Nº 170 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no



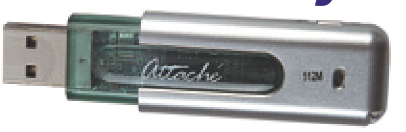




Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Hardware





Test 24 Memorias USB de 512 Mb y 1 Gb

Pág. 34

Software



Test 8 programas de contabilidad doméstica

Pág. 50

Además...



Crea tus propios cursos electrónicos

Internet

Curso: Vender en eBay

Pág. 74

Consejos para vender rápido y bien

Sonido

Test 7 Reproductores MP3 con disco duro

20 Gb de música desde 249€

Pág. 100

Internet



Todo Internet

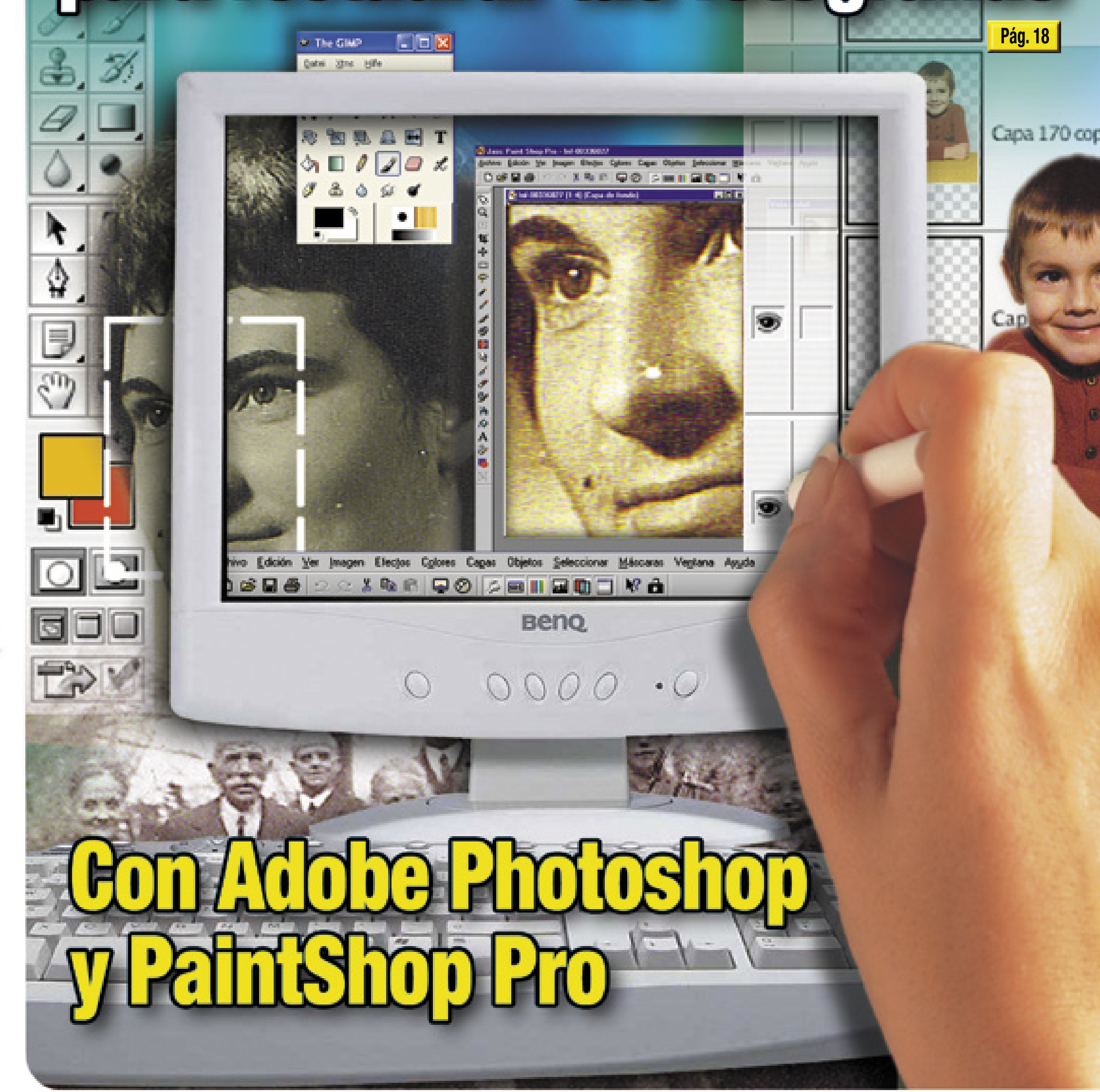
- 14 Webs analizadas a fondo
- 100 Direcciones recomendadas
- Trucos y programas
- Guía de servicios ADSL/Cable
- Test de accesos

Pág. 68

Tus imágenes ¡como nuevas!

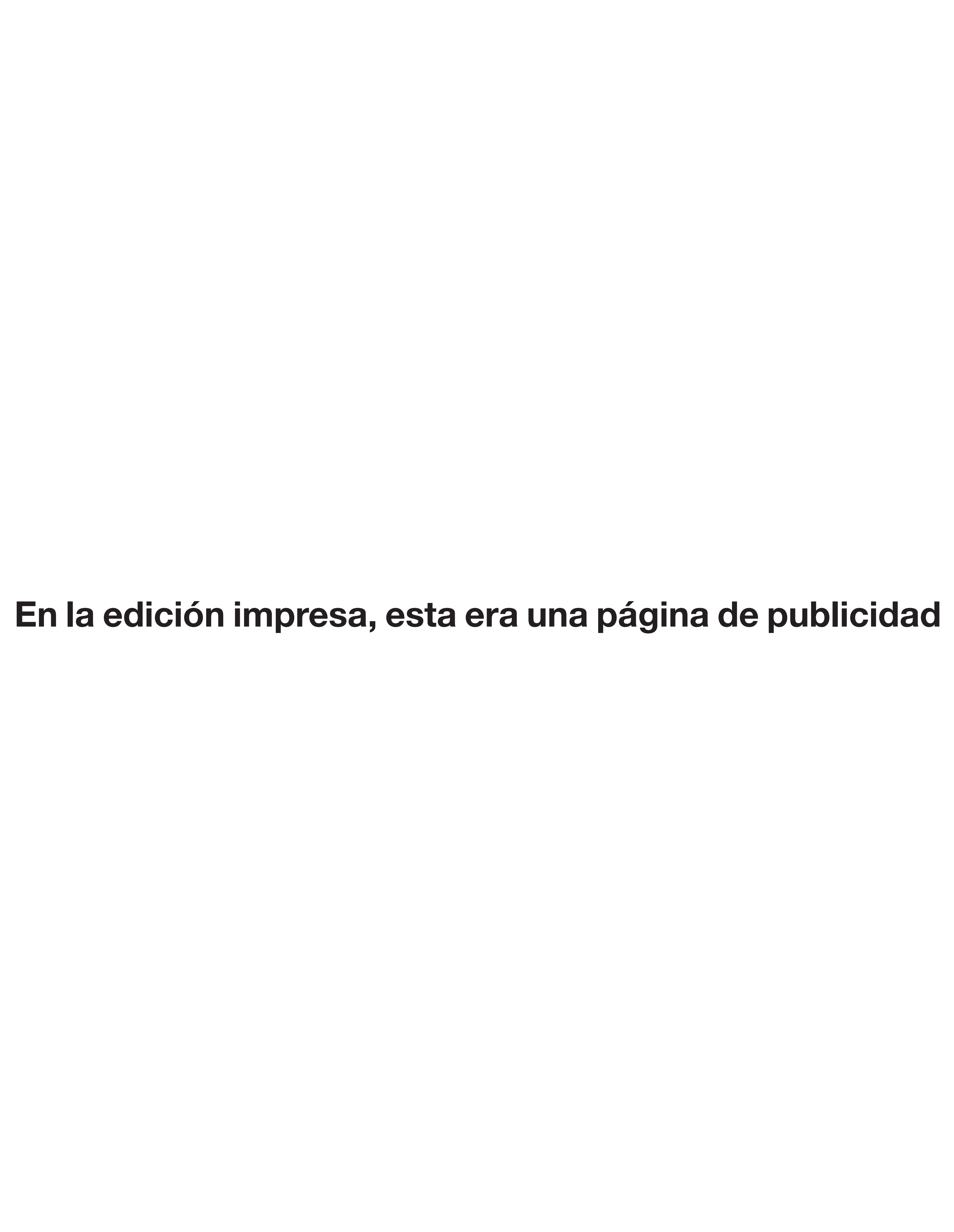
los mejores trucos y técnicas para restaurar tus fotografías

Pág. 18

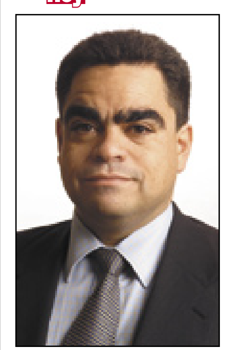


Con Adobe Photoshop y PaintShop Pro

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Redes • Imagen • Trucos


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL


Tito Klein
Director

Recupera tus viejos tesoros

La fotografía digital ha abierto todo un universo de posibilidades. Gracias a ella, todo el mundo consigue hacer más y mejores instantáneas, desde el fotógrafo casual hasta el más aficionado. Además, con la ayuda del ordenador, la tarea de archivo y clasificación se simplifica, aparte de que las posibilidades de retoque y mejora de los originales son infinitas. Dedicándole un poco de tiempo se pueden conseguir espectaculares efectos que, hasta hace muy poco tiempo, sólo estaban al alcance de los mejores profesionales del diseño gráfico y la imagen.

Estas herramientas aumentan la calidad y la creatividad de millones de fotógrafos. Y con Internet, poder publicar globalmente y compartir las imágenes con el resto del mundo está al alcance de todos. En Computer Hoy te contamos cómo aprovechar todas estas posibilidades. En los últimos años, hemos divulgado cientos de técnicas para convertirte en un experto de fotografía digital con tu PC.

Un día descubres que conservas un montón de recuerdos en papel. Te pones a pasar esas viejas fotos al PC, y... ¡horror! El material escaneado queda muy deslucido al lado de la calidad de las fotos digitales. Necesitas aplicar un retoque específico para este tipo de fotos. En este número de Computer Hoy aprenderás a hacer que tus viejas fotos brillen como el primer día.

director@computerhoy.com

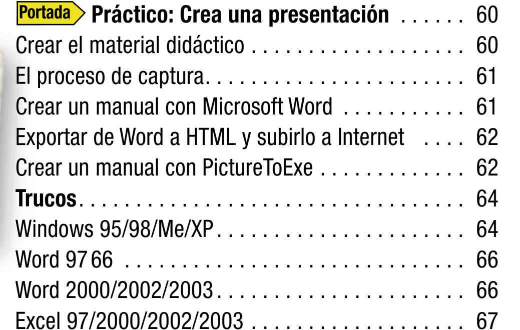
Nº 170

8 de abril de 2005

Novedades



Imagen



Hardware

Magazine

Software



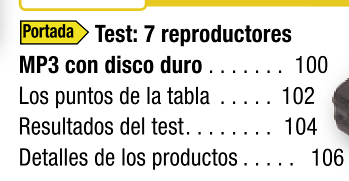
Internet

Redes

Juegos

Telecomunicaciones

Sonido





Consumo

Avance/Staff

Última Hora

Toshiba no para de innovar

Toshiba ha desarrollado una batería de ión litio que se recarga en 1 solo minuto, y lo hace 60 veces más rápido que las actuales. Únicamente pierde un uno por ciento de su capacidad de carga máxima tras la realización de mil procesos de carga y descarga.
La batería es capaz de recuperar un 80 por ciento de su capacidad en tan sólo un minuto.
Esta primera versión, ofrece una capacidad de 600 mAh, tiene unas dimensiones de 3,8 x 62 x 25 mm y pesa sólo 16 gramos. Tienes más datos en la página www.toshiba.es

A vueltas con el canon

La Federación de Consumidores en Acción (FACUA) está recogiendo firmas a través de Internet "para acabar con los sistemas anticopia en obras musicales y audiovisuales, que recortan los derechos de los usuarios, y la actual imposición de un canon injusto y arbitrario por la compra de CD y DVD vírgenes", según la propia organización.
Se trata de una petición para la modificación del Texto Refundido de la Ley De Propiedad Intelectual.
Cualquier internauta que lo desee puede añadir su firma a esta campaña, que está dirigida al Gobierno y a los grupos con representación en las dos cámaras.
El manifiesto elaborado por Facua se ha colgado en su página de Internet www.facua.org/noalcanon

Windows Server 2003

Microsoft lanzará una actualización de su programa Windows Server para computadoras en red que incluirá nuevos dispositivos para reforzar la seguridad, según ha afirmado la compañía. La nueva actualización recibirá el nombre de "Windows Server 2003 Service Pack 1". www.microsoft.com

Por menos de 1.000 euros

Supratech quiere mantener alto el listón de sus ofertas, y para ello inaugura la primavera con una nueva propuesta multimedia. Su nombre es Premier 3210 y está equipado con un procesador Intel Pentium IV serie 550 a 3,4 GHz.

Con una memoria RAM de 512 Mb y un amplio disco duro de 160 Gb, incorpora una grabadora de DVD dual de doble capa, ideal para la edición de vídeos en discos de alta capacidad. Cuenta con una tarjeta gráfica ATI 9200 con 128 Mb de memoria compartida, así como con una sintonizadora de televisión y radio con mando a distancia incluido. La tarjeta de sonido está integrada en la placa base. A ello se suma un lector de tarjetas 7 en 1.

El equipo se completa con el nuevo monitor TFT multimedia de Supratech de 17 pulgadas, teclado y ratón multimedia y una serie de aplicaciones fundamentales entre las que se incluyen: Roxio Easy CD y DVD Creator, Blaze DVD, la suite ofimática OpenOffice, el antivirus Bitdefender, Adobe Reader y el popular reproductor digital WinAmp.

Su precio de venta es de 999 euros. Más información en la web www.supratech.es

Incluye un conjunto de altavoces home cinema con subwoofer de madera.

Más rápido y eficiente

ViewSonic ha lanzado Xtreme, una nueva línea de pantallas **LCD 01** que incorporan, como mejora, un tiempo de respuesta muy inferior al de sus predecesores. El máximo exponente es VX924, de 19 pulgadas. Su principal característica es que ofrece un tiempo de respuesta de 4 milisegundos. Es, por tanto, cuatro veces más rápido que la mayoría de los LCD que hay actualmente en circulación, y pretende ser una alternativa a los tradicionales monitores **CRT 02**, ya que satisface las necesidades de aquellos usuarios que ven DVDs en la televisión o que juegan videojuegos en su PC disfrutando de una excelente calidad de imagen. Visita www.viewsoniceurope.com

Si no te detienes nunca...

Con 4.800 x 1.200 ppp y un tamaño de gota de 2 picolitros, Pixma iP90 de Canon es capaz de imprimir una fotografía de 4 x 6 pulgadas sin márgenes en tan sólo 51 segundos, y 16 páginas de tamaño A4 por minuto en negro. En cuanto a la conectividad, destacan su puerto de infrarrojos y la posibilidad de acoplarle un adaptador con tecnología Bluetooth adicional. La impresora es compatible con el estándar de impresión directa llamado PictBridge, por lo que también pueden conectarse cámaras digitales al ordenador directamente a través de su puerto USB 2.0.

Con un grosor de tan sólo 52 mm, un peso de 1,8 kilos y un tamaño inferior al de las hojas A4 en las que puede imprimir, su precio aproximado de lanzamiento ronda los 250 euros.

Si deseas más datos puedes visitar la página de Internet www.canon.es



Otros complementos son una batería/cargador y cargador para automóvil.



Alta resolución y programable

Office Wireless Optical Mouse X800 es el ratón más completo de Rainbow. Ofrece una resolución de 800 dpi y posee 8 botones programables que permiten configurar hasta 54 opciones diferentes. Entre ellos destaca el Office Jump Switch, una tecla de acceso rápido a las funciones de Microsoft Office. Incluye un receptor que es a su vez cargador de baterías. Cuesta 39,95 euros. www.rainbow.com

Máxima funcionalidad

Stylus Photo RX700 es el nuevo multifuncional A4 de Epson que cuenta con una pantalla LCD color de 2 pulgadas con tecnología Epson Photo Fine de alta resolución (**VGA 03**). Con esta tecnología, que también se utiliza en el reproductor multimedia Epson P-2000, se pueden previsualizar las imágenes antes de imprimirlas, sin necesidad de utilizar un PC. Tiene una ranura para tarjetas de memoria compatible con todos los modelos existentes en el mercado y 2 bandejas de entrada de papel. Como impresora obtiene una resolución de 5.760 ppp, y como escáner ofrece una resolución de 3.200 ppp. Incluye una unidad de transparencias. Cuesta 329 euros. www.epson.es

Tiene un sistema de cartuchos de tinta individuales de 6 colores e imprime en CD y DVD en diversos tipos de papel.





Ultraligero y muy compacto

Iris de Powermind es un portátil con un peso inferior a dos kilos de peso, que tiene unas altas prestaciones: dispone de procesadores Pentium M de hasta 2.0 GHz, tiene una memoria RAM de hasta 1.024 Mb y la capacidad de almacenamiento de sus discos duros llega hasta los 80 Gb, ofreciendo, además, la posibilidad de almacenar en discos externos gracias a un combo compuesto de DVD ROM y regrabadora de CD (16X y 52X respectivamente).El secreto de su portabilidad está en la pantalla, de sólo 12,1 pulgadas, y en el apartado gráfico dispone de hasta 64 Mb de memoria compartida.

El portátil Iris se apunta también a la tecnología inalámbrica, gracias a la incorporación del Mini PCI Wireless y de antena.

Incluye, así mismo, lector de tarjetas y salida de televisión, junto con 2 puertos USB 2.0, IEEE 1394 y SPDIF (audio digital).

Su batería de ión-litio le proporciona una autonomía de 2,7 horas de funcionamiento ininterrumpido.



Su pantalla de 12,1 pulgadas en formato panorámico es capaz de alcanzar una resolución de 1.200 x 800 píxeles.

El portátil viene equipado con Windows XP Professional Edition como sistema operativo y está a la venta por 1.100 euros. Si deseas obtener más información puedes visitar la página web de su distribuidor en España www.otelcom.com

Si llevas de todo encima

El disco duro no requiere de alimentación por corriente eléctrica.

El crecimiento de los soportes digitales, como el vídeo, el audio y las imágenes, están impulsando la demanda de dispositivos de almacenamiento portátiles. Con un peso de 200 gramos y unas dimensiones de 12,2 centímetros de ancho, por 7,6 de profundo y 1,6 de grosor, el último de los discos duros portátiles de Plextor se presenta en el mercado con capacidades de 40 y 80 Gb.

Trabaja a una velocidad de 5.400 rpm y un puerto USB 2.0 que se conecta al ordenador para transferir información.

El modelo PX-PH04U (de 40 Gb) se comercializa en el mercado por aproximadamente 120 euros.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.plextor.com

Juega a tu gusto

Asus anuncia una nueva tarjeta gráfica llamada Extreme EN6800 LE, que destaca por integrar el chip gráfico GeForce 6800LE de Nvidia. Esta tarjeta VGA posee 256Mb de memoria, la frecuencia del procesador gráfico es de 350 Mhz y 600 Mhz de memoria, su formato es PCI Express x16 y su resolución máxima es de 2.048 x 1.536 píxeles.

En el apartado de conexiones presenta salida de televisión y salida **DVI 04**, e incluso dispone una segunda salida VGA.

Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet www.asus.es

La tarjeta saca todo el provecho a las posibilidades que te ofrecen los videojuegos en 3D.

No pierdas el "contacto"

Los cortes de luz y los picos de tensión, provocan en ocasiones la pérdida de información. Los sistemas de alimentación ininterrumpida (**SAI 05**) permiten evitar estos problemas. Sekury A 600 de Soyntec incluye conexiones USB y RS-232 que permiten su monitorización. Su tiempo de autonomía máxima es de aproximadamente de 22 minutos (tiene capacidad para 300 vatios) y dispone de un indicador LED que muestra la carga de la batería y, en caso de corte, el tiempo que resta para apagar el equipo. Cuesta 59,90 euros. www.soyntec.com

Este SAI también cuenta con protección de entrada, y salida de teléfono y módem.

Creaciones digitales

Volito2 es una tableta de lápiz de gama básica que acaba de diseñar Wacom, y que destaca por su amplia superficie de operación. Su área activa es de tamaño A6. La tableta de lápiz Volito2 permite pintar, escribir y editar fotos con mayor comodidad que utilizando el ratón. El lápiz tiene una punta sensible a la presión, con 512 niveles, que posibilita al usuario controlar la anchura del trazo cuando dibuja (cuanto más presiona, más anchas son las líneas y más oscuro el color). Incluye el software de dibujo ArtRage Wacom Edition, con el que se puede simular pintura, pluma, lápiz y ceras sobre un lienzo. Al comprar la tableta de lápiz, la firma te permite descargar de su web un programa para crear collages, calendarios y editar fotografías. Cuesta 49,90 euros. www.wacom.com

Su instalación Plug&Play por puerto USB permite usarlo inmediatamente.

¿Qué es...?

01 LCD
"Liquid Cristal Display" (Pantalla de Cristal Líquido). Este cristal consiste en un conjunto de puntos pequeños y está situado entre dos filtros polarizados, que pueden estar en modo transparente u opaco. Una fuente de luz situada por detrás de la pantalla se encarga de que la imagen se vea. Es muy utilizada en portátiles, PDAS, ...

02 CRT
"Cathode Ray Tube" (Tubo de Rayos Catódicos). Es la tecnología que se usa en la mayor parte de televisores y monitores. Consiste en un tubo de vacío por el cual se proyectan unas partículas que generan la imagen en la pantalla.

03 VGA
"Video Graphics Array", Matriz de Gráficos de Vídeo. Es el estándar más aceptado de tarjetas gráficas para PCs. Presentan varios modos de visualización con resoluciones distintas. En ellas se puede elegir entre 16 colores a 640 x 480 píxeles o 256 colores a 320 x 200 píxeles. Hace tiempo que las tarjetas gráficas superan estas resoluciones, aunque siguen siendo compatibles con resoluciones menores con las de tipo VGA.

04 DVI
"Digital Video Interface". Sistema de conexión totalmente digital para pantallas y tarjetas gráficas.

05 SAI
Sistema de alimentación ininterrumpida. Dispositivo que asegura el suministro eléctrico a un PC o una red en el caso de que se vaya la corriente. En inglés se conoce como UPS.

Última Hora

El "phishing" hace de las suyas...

En febrero se denunció la recepción de 13.141 emails para obtener contraseñas de forma fraudulenta, según Anti-Phishing Working Group (APWG), que calcula que este dato supone un crecimiento del 2% del número de ataques con respecto a enero.
El *phishing* es una forma de robo de identidad online, en el que se emplean emails falsos y webs fraudulentas, entre otras técnicas, para que los usuarios faciliten sus datos financieros personales.

¿Más veloz, mismo dinero?

A pesar de la duplicación teórica de velocidad de los proveedores de Internet, la rapidez de navegación no se ha incrementado, según un estudio elaborado por la OCU (Organización de Consumidores y Usuarios). Las actuales conexiones a 512 kbps consiguen los mismos resultados que obtuvieron las de 256 kbps en un análisis de febrero de 2004. La OCU también ha denunciado la ineficacia del sistema de reclamaciones, y critica a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) por inhibirse cuando se le han planteado quejas relativas a este asunto. Visita la web www.ocu.org

Otras modalidades de Telefónica

La Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT) ha autorizado a la compañía Telefónica de España a comercializar una nueva modalidad de ADSL 24 horas a un precio más reducido pero con limitaciones en la transferecia de descarga de datos.
La multinacional española presentó, el pasado mes de diciembre, una propuesta ante el organismo regulador en la que solicitaba esta nueva tarifa que consiste en un acceso a Internet mediante ADSL sin límite de tiempo, pero con diferentes costes.

Con aires de PDA

Una pantalla táctil de 65.000 colores y con una resolución de 640 x 320 píxeles es el elemento neurálgico del último "ordenador de mano" de Nokia, 7710. Este dispositivo, un teléfono GSM y GPRS tribanda, se ha convertido en el primer modelo de Nokia dotado de la interfaz de usuario Series 90 que llega al gran público. Además de su pantalla, el dispositivo dispone de un software de reconocimiento de escritura, es compatible con la tecnología Flash 6 y puede reproducir archivos de vídeo y de audio en formato MP3.

Otra de sus características principales es la cámara que incorpora, capaz de hacer fotos de 1.152 x 864 píxeles y con un zoom digital de 2 aumentos. Como no podía ser de otra forma, la cámara integrada hace las veces de videocámara.

7710 incorpora una ranura del estándar MMC compatible con tarjetas de hasta 128 Mb. En todo caso, el nuevo modelo dispone también de 90 Mb de memoria interna (permite almacenar hasta 800 fotos). Puedes visitar www.nokia.com



Se usa de forma apaisada, pesa 189 gramos y tiene de autonomía para 12 horas en conversación y 14 días en espera.



Sin engorrosos cables...

Un auricular sin cables desde el que se puede atender a llamadas de un móvil o un ordenador compatible con la mayoría de los teléfonos virtuales, es la nueva apuesta de Iogear. Está especialmente desarrollado para aplicaciones VoIP y permite establecer la comunicación con teléfonos virtuales, conocidos como softphones, a través de la Red. De esta forma, Iogear Wireless Bluetooth Headset, como así se denomina, se puede utilizar tanto con el servicio Skype como con el chat de voz de Microsoft Messenger.

Desde el auricular se puede controlar el volumen y posee un indicador que informa sobre su estado de carga. Tiene autonomía para cuatro horas y media de conversación y 100 en espera. Cuesta 54,90 euros. Para más información, visita www.millenium-media.com

Vídeo, música e imágenes online

Linksys ha diseñado un nuevo dispositivo multimedia inalámbrico. Se llama Wireless-G Media Link y su función principal es que puedas ver en tu televisor cualquier contenido multimedia que tengas almacenado en tu PC (Vídeo digital como MPEG y DivX, fotos digitales en JPEG, GIF, TIF, PNG, BMP, música digital en MP3 y WMA o radio por Internet y vídeos en streaming. Se puede conectar al televisor o al equipo de música mediante la clavija A/V, de señal compuesta o mediante cableado de S-Vídeo. Después se conecta a la red por Wireless-G o por Ethernet 10/100. www.linksys.com

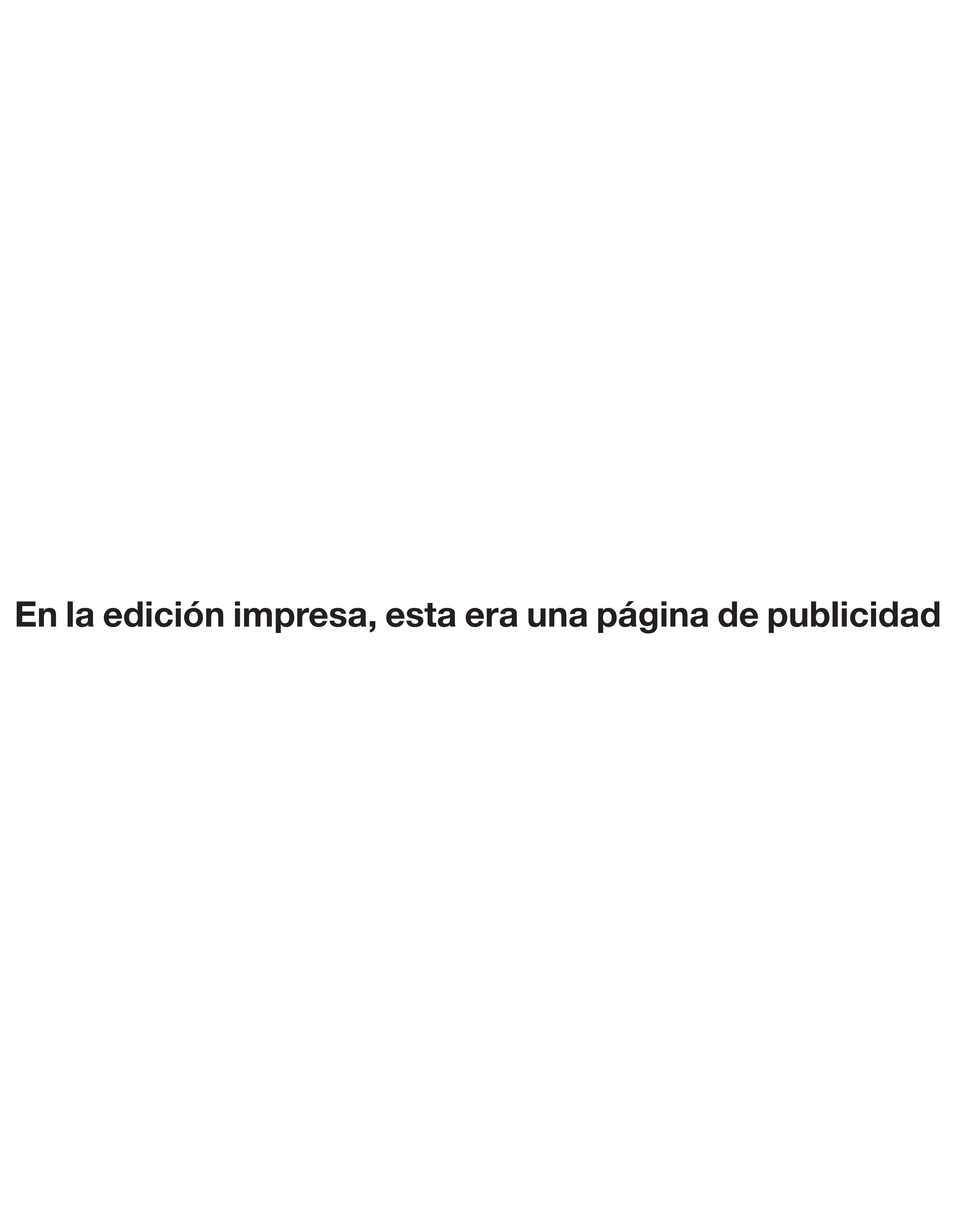


Está equipado con transmisor Wireless-G y puertos Ethernet y USB.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Escala: 0%, 50%, 100%, 150%, 200%, 250%, 300%, 350%

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz	345%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz)	332%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,20 GHz	332%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 550 (3,40 GHz)	323%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E	323%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz	322%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 FX-53 (2,40 GHz)	320%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz)	311%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz E	308%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,20 GHz	308%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz)	302%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3 GHz	296%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 530 (3,00 GHz)	295%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz)	285%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 GHz	282%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 3,06 GHz	281%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz)	278%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz	266%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz	252%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,80 GHz	244%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	236%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz)	224%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D335 (2,80 GHz)	219%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D330 (2,67 GHz)	211%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron D325 (2,53 GHz)	203%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,20 GHz	200%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz)	198%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz	186%	Ofimática
AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)	184%	Ofimática
AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz)	174%	Ofimática
AMD Athlon 1,4 GHz	156%	Ofimática
Intel Pentium 4 1,80 GHz	150%	Ofimática
AMD Athlon 1,0 GHz	117%	Ofimática
Intel Pentium III 1,00 GHz EB	100%	Ofimática
Intel Pentium III 800 EB	88%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Grabaciones directas

La nueva propuesta de Speed 2 tiene mucho que ver con la reproducción y grabación digital de vídeo. DVD R 580 es un reproductor y grabador DVD con 80 Gb de capacidad. Este dispositivo es capaz de grabar directamente del televisor, el reproductor de vídeo o el receptor del satélite, grabando en formato DVD+R/RW. Reproduce la mayoría de los formatos como: DVD+/-R y RW, CD, CD-R/RW, (S)VCD, CD de imágenes Kodak y JPEG. Cuesta 402,55 euros. Visita la web www.yukai.com



Foto, música y vídeo "móviles"

Con MR-500i de Olympus es un reproductor digital de audio con el que puedes escuchar música mientras ves imágenes bien procedentes de una máquina digital o de la propia cámara que lleva integrada. El aparato se maneja mediante un panel táctil y, dentro de sus funciones, destaca la que permite crear y visualizar animaciones personalizadas. Su cámara integrada ofrece 1,22 megapíxeles de resolución para tomar fotografías y vídeos de calidad. El resultado de estas grabaciones y de las animaciones se puede visualizar en la pantalla VGA de 9,4 centímetros (640 x 480 píxeles de resolución), o en la pantalla del televisor. Tiene un disco duro de 20 Gb y se conecta al PC por USB 2.0. Está a la venta por 499 euros. Visita www.olympus.com

Apuntar y disparar



La carcasa de aluminio aligera bastante su peso, que es de sólo 253 gramos.

Con el apellido Cyber-shot, S90 es la nueva cámara digital diseñada por Sony. Compacta y sencilla de manejar, el modelo se caracteriza por su sensor de 4,10 megapíxeles, zoom óptico de 3X, digital de 6X, pantalla TFT de 2,5 pulgadas y resolución de 115.000 píxeles y memoria interna de 32 Mb (admite tarjetas Memory Stick). Hace fotos con una resolución máxima de 2.592 x 1944 píxeles y graba vídeos con sonido a una resolución máxima de 640 x 480 píxeles.

Dispone de varios modos de disparo, como el automático; apagado; de relleno; la reducción de ojos rojos y sincronización lenta.

La cámara se conecta al ordenador por puerto USB 2.0 y funciona con dos pilas recargables o alcalinas.

El dispositivo mide 96,6 centímetros de ancho, por 64,4 de alto y 40,1 de grosor. Su precio en el mercado está por definir.

Si deseas obtener más datos, visita www.sony.com

A iPod mini le siguen los pasos



Iriver ha fabricado y comercializado un nuevo modelo de su reproductor MP3 con capacidad de 1 Gb (a un precio de 199 euros) y 20 Gb (329 euros).

Al margen de su almacenamiento y autonomía (16 horas para el de 20 Gb y 60 horas para el de 1 Gb), las características son similares: pantalla a color de 260.000 colores, visualizador de texto y teclado táctil. Incorpora radio FM. Es compatible con Microsoft Windows Media Player y su función auto-sync sincroniza automáticamente los archivos de música y fotos almacenados en el PC. Visita la página de Internet www.iriver.com

Sácale los colores al MP3

Packard Bell ha renovado su línea de reproductores MP3 AudioDream, dotándolos de color y nuevas funciones como ecualizador de cinco niveles y grabador para voz y radio.

Rojo, azul, gris, verde y rosa son los tonos elegidos para estos dispositivos y de entre los que puedes elegir. El disco duro ha sido sustituido por la memoria, lo que les permite almacenar hasta 512 Mb (cerca de doscientas canciones en MP3), pero mantiene el formato y peso del anterior modelo, ya que están pensados para colgárselo del cuello. La batería de litio permite escuchar diez horas de música o grabar todo tipo de información durante ocho horas. Puede recargarse a través del cable USB o conectando un adaptador de corriente a la red eléctrica. Acaba de salir a la venta por 119 euros.

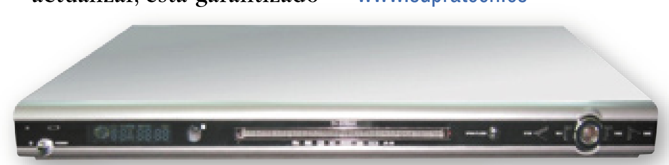
Si deseas más datos, puedes visitar la página de Internet www.packardbell.com

El reproductor destaca por su pantalla OLED y su poco peso: 30 gramos.

Películas en DivX y en casa

A un precio de tan sólo 59,9 euros, Supratech pone en escena su primer reproductor DVD compatible con DivX, el conocido formato de compresión de vídeo.

El lector es compatible con un amplio abanico de formatos. Y es que además de leer cualquier CD o DVD, el aparato reproduce archivos MPEG-4, MP3, WMA y JPEG. Desde el punto de vista del sonido, dispone de salida 5.1 para que lo puedas utilizar con unos altavoces y aprovechar las ventajas del sistema de cine en casa. Como su firmware se puede actualizar, está garantizado que puedas reproducir con él futuros formatos. Visita www.supratech.es



El dispositivo dispone de salidas de vídeo compuesto, de vídeo analógico, S-vídeo, entre otras conexiones.

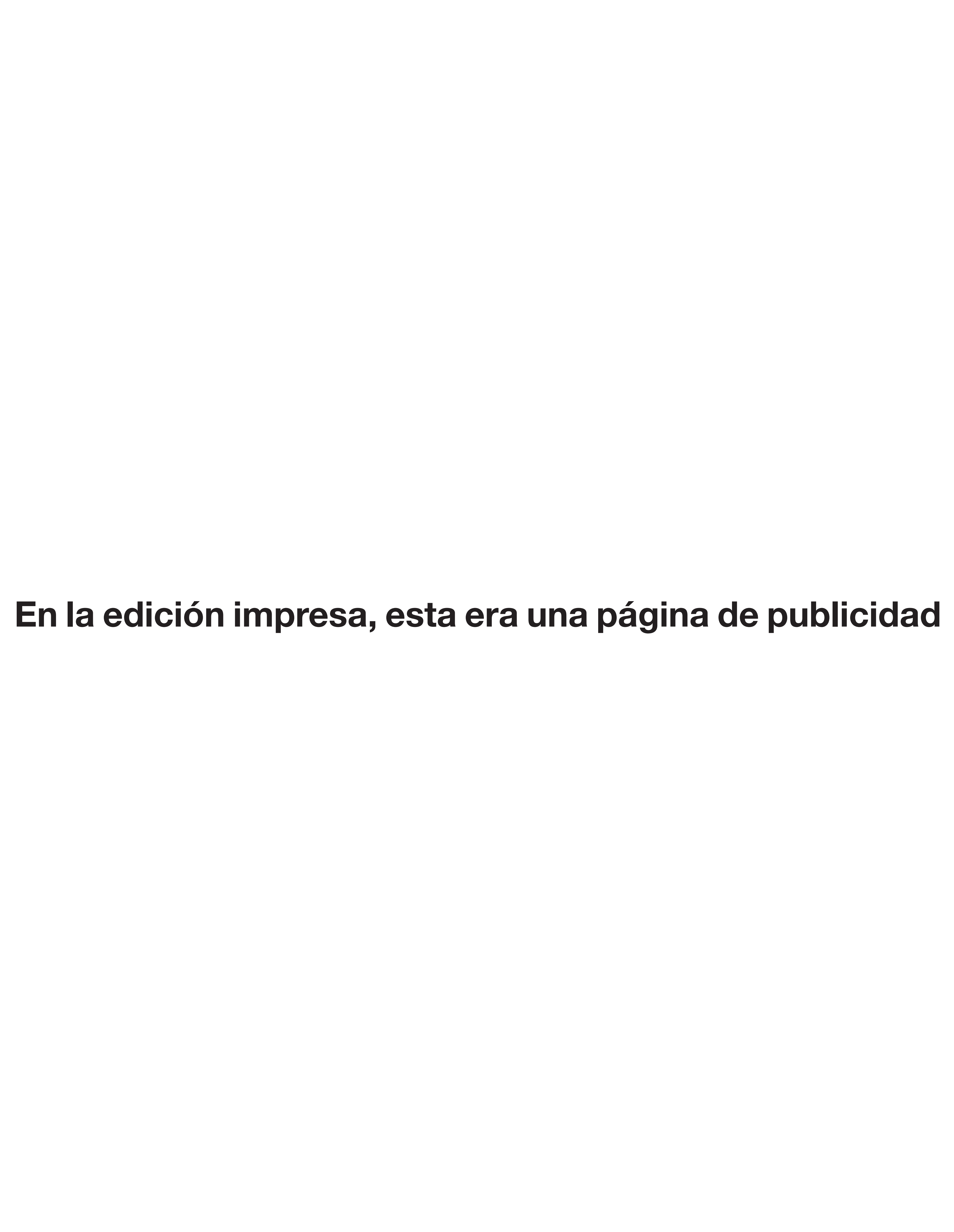
Auriculares home cinema

Unos auriculares para disfrutar de forma individual de las prestaciones del sonido envolvente 5.1 de un reproductor DVD de sobremesa o del reproductor DVD ROM de un PC. En lugar de colocar seis altavoces alrededor de la sala, con los auriculares HP-5.1V, diseñados por Genius, el sonido llega directamente al oído a través de los canales frontales, traseros y centrales, como si se tratase de un completo sistema de altavoces home cinema en el salón de casa.

Utilizan las características del sonido 3D para conseguir un efecto envolvente de gran calidad y se conectan al reproductor de DVD a través de su dispositivo switch box que permite, además de controlar el volumen, seleccionar el tipo de sonido que se quiere obtener.

Si deseas más información, puedes visitar la página www.genius.com

Con el control de volumen seleccionas el tipo de sonido.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

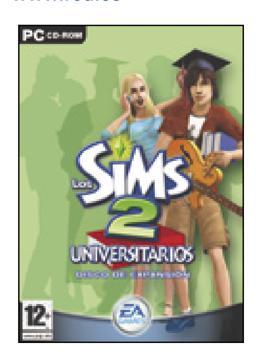
Última Hora

Google Desktop Search en español

Ya funciona en castellano la aplicación de búsqueda Google Desktop Search. Esta aplicación te permite encontrar información en tu PC con la misma rapidez que puedes buscar en Internet. Google Desktop Search, actualmente en Beta, e incluye un "free-standing search box" que puedes poner en cualquier lugar del Escritorio.

Un virus que roba claves

El Centro de Alerta Antivirus (CAT) perteneciente a la entidad Red.es ha detectado un virus especialmente diseñado para obtener las claves de acceso de los usuarios cuando se conectan vía Internet a las páginas web de sus entidades financieras. Se llama "Sevalcabor" ("Robaclaves" al revés), y se instala en los ordenadores de internautas que caen en la trampa del phishing (un fraude basado en suplantar la identidad de bancos o instituciones). Visita la página www.red.es



Los Sims se han hecho mayorcitos

Al lanzamiento de Los Sims 2 apenas hace medio año se suma ahora su primera expansión, Los Sims 2 Universitarios. Las novedades se centran en torno al campus universitario.
Allí mandarás a tus sims más jóvenes, que tendrán que aprender a desenvolverse fuera del nido y prepararse para el futuro estudiando una gran variedad de licenciaturas, que les permitirán acceder a cuatro nuevos trabajos al terminar la etapa académica. Cuesta 30 euros. www.es.ea.com

Hay que tener buen oído

¿Te atrae la idea de componer tus propias melodías para personalizar la llamada de tu móvil? Magix Melody Maker 2005 es una herramienta diseñada para tal fin. Con este programa compondrás tonos en menos de 10 minutos a partir de éxitos musicales, bucles y otros famosos fragmentos de sonido, hasta en 4 pistas. Sin coste de mensajes y en sólo 3 pasos. Importa y carga la música del CD, luego edítala si lo deseas, y graba comentarios, tu voz o sonidos y establece la duración del tono de forma automática o manual. Por último, conviértelo con un click a formato de "tono real" para tu móvil, y envíalos a tu móvil por infrarrojos, Bluetooth o USB.



Cuentas con la ayuda de un asistente que, de forma visual, te muestra paso a paso cómo componer melodías.

El programa está a la venta por 29,99 euros.

Dispones de más información en la página de Internet www.magix.com

Las apariencias no engañan



El acabado de las hojas su adhesivo especial garantizan que el DVD funcionará correctamente.

¿Buscas una solución económica con la que dotar a tus DVDs de un acabado profesional y perfecto? Con un precio de lanzamiento de 13,95 euros, Data Becker ha diseñado el paquete de Etiquetas DVD Plata incluye las hojas y el software necesario para etiquetar tus DVDs vírgenes. El acabado de las hojas, con un alto brillo, se combina con un adhesivo especial que asegurará que el DVD no dé ningún problema en el proceso de grabación y posterior reproducción.

Permite seleccionar la calidad de impresión hasta de 9.600 ppp.

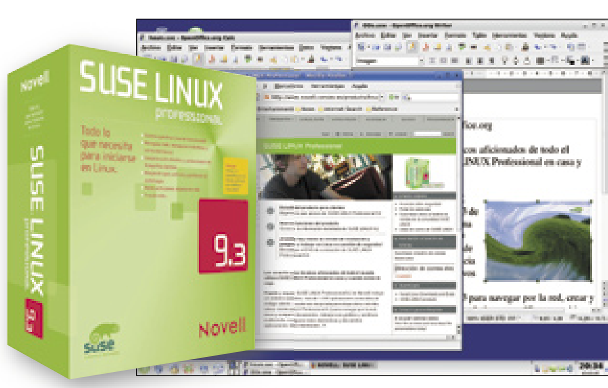
El producto está disponible en cajas con 24 etiquetas con un tamaño DIN A4.

Etiquetas DVD Plata es compatible con las impresoras de inyección de tinta. Si deseas más datos, visita la web www.databecker.es

¿Qué tendrá SuSe Linux...

...que ya ha alcanzado la versión 9.3? La respuesta se resume en un completo sistema operativo Linux, además de cerca de 3.000 paquetes de código abierto y cientos de aplicaciones.

La nueva versión de la distribución Linux para el usuario particular incluye una suite ofimática, navegador web, correo electrónico y cliente de mensajería instantánea, reproductores multimedia, organizadores de fotos y otras aplicaciones de código abierto. Está a la venta por 89,90 euros. Visita la web www.novell.com



SuSE Linux Professional 9.3 incluye herramientas necesarias para la instalación de una red doméstica "segura".

Guía práctica de alimentación

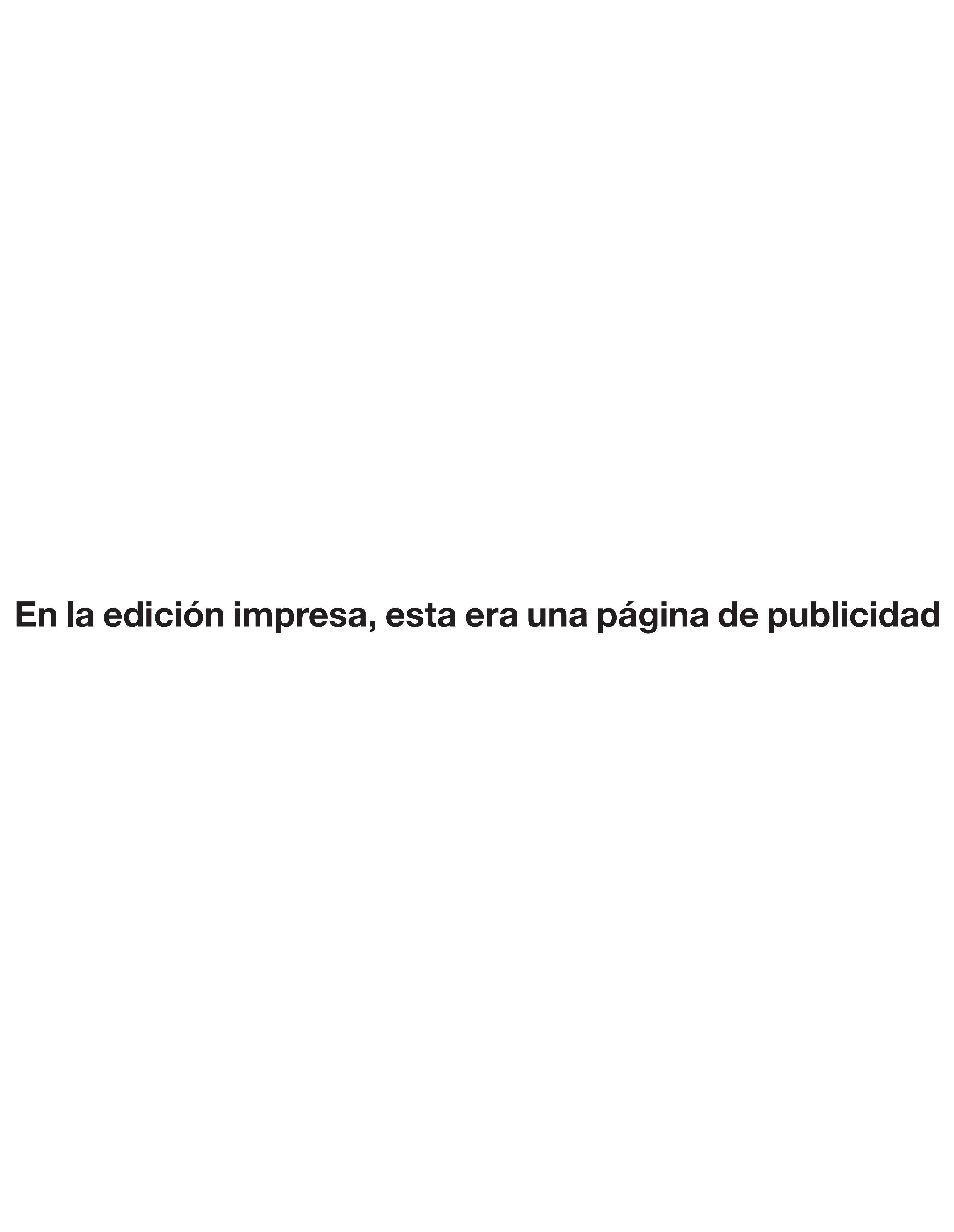


Incluye 90 recetas de cocina internacional, sabrosas y fáciles de preparar, basadas en más de 1.000 alimentos.

Si deseas cuidar tu salud y tu alimentación manteniendo tu peso ideal pero sin tener que pasar por obligaciones y sacrificios, puedes recurrir al último software de Wings. Se llama "Dietética y Nutrición" y en él encontrarás completas tablas de calorías para calcular tus necesidades nutricionales diarias y elaborar deliciosos platos en función del aporte calórico de cada alimento. El primer paso del programa es introducir tu información personal (estatura, peso, edad, sexo), así como tu nivel de actividad física. La aplicación calculará instantáneamente tu IMC (Índice de Masa Corporal), tu tramo de peso ideal y realizará una estimación de tus necesidades energéticas diarias.

Acaba de salir a la venta por 29,90 euros.

Tienes más datos en la web www.wings.es



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

MundoInternet2005

La feria sobre el mundo de Internet

Mundo Internet 2005 se celebrará del 13 al 15 de abril en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid. Este evento, que cumple este año su décimo aniversario, se ha caracterizado por ser punto de referencia para la información, el debate y el conocimiento del mundo de Internet, las telecomunicaciones y la sociedad de la información. La Asociación de Usuarios de Internet (www.aui.es) se encarga de organizar esta feria y de conceder los premios a las webs más destacadas en las categorías de Mejor Web, Empresa, Periodista, Pagina Personal y Página de Ocio. De ambas actividades se informa en www.mundointernet.es

Prudencia con tus claves personales

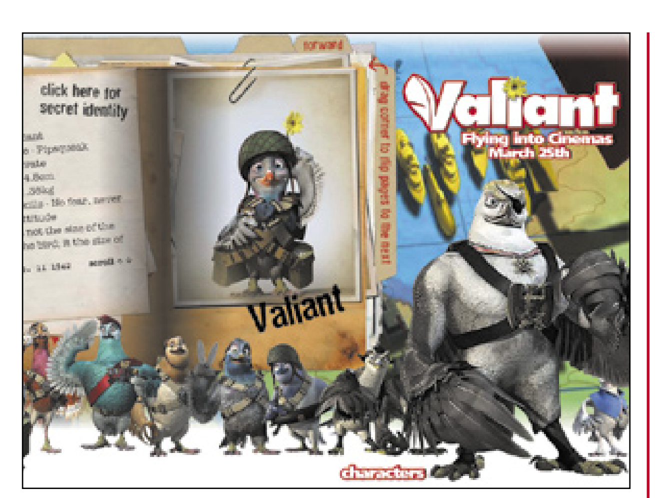
El Centro de Alerta Antivirus de Red.es ha detectado en la Red un virus diseñado para "capturar" las claves de acceso de los usuarios cuando éstos se conectan online a las páginas de sus entidades financieras. El virus en cuestión se denomina Sevalcabor ("Robaclaves", si lo lees al revés), y se instala en los ordenadores de los internautas que caen en la trampa del *phishing* (intento de fraude mediante la suplantación de la identidad de entidades financieras). Para más información, consulta www.alerta-antivirus.es

Google Desktop ya está en español

Hay una herramienta de Google que permite buscar archivos en el Escritorio de tu ordenador. Así podrás localizar de una forma rápida la información necesaria. Desde este momento ya es posible descargarse esta utilidad (Google Desktop) en español (ir a desktop.google.com). Y otro anuncio interesante de Google es que ofrecerá su servicio de email gratis (Gmail) con una capacidad de almacenamiento de 2 Gb.

Valiant aterriza en los cines

"Europe's answer to Shrek or Toy Story" (la réplica europea a "Shrek" o "Toy Story") es la cita extraída de Financial Times y colocada en la web oficial de "Valiant" para informarte de que se trata de una película de animación hecha en Europa –y no en los Estados Unidos, como suele ser habitual–. La historia narra las peripecias de una paloma británica llamada Valiant que realiza misiones de mensajería durante la Segunda Guerra Mundial, y que, por una serie de avatares, acaba convirtiéndose en héroe. Puedes encontrar más información sobre el argumento en su web oficial en la que también es posible visualizar un trailer de la película o una galería con 20 imágenes de escenas del *film*, y descargar posters y salvapantallas. También puedes enterarte de que Ewan McGregor ("Moulin Rouge") es el actor que pone voz al personaje protagonista.



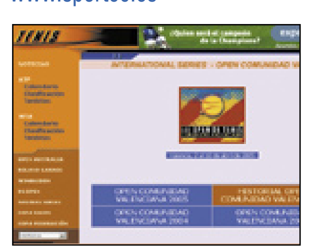
Próximamente se estrenará el film de animación "Valiant" de cuyos personajes puedes informarte en su web.

www.valiantmovie.co.uk

Torneos ATP en España

Si te gusta el tenis, abril es un mes que debes señalar en tu calendario, pues se celebran varios torneos ATP interesantes como, por ejemplo, los de Barcelona y Valencia. Puedes informarte al respecto en las webs de diarios deportivos como la de Marca, o en portales de deportes (el de Sportec, por ejemplo). Si visitas Marca.com y pinchas en el apartado Tenis, te será posible acceder a una selección de noticias sobre torneos actuales, y también podrás consultar un calendario con las fechas de los más señalados en cada mes. Al entrar en la web de Sportec, también encontrarás Calendarios, Clasificaciones e informaciones sobre Tenistas. En su página principal, por ejemplo, se destacan varios enlaces sobre el Open de Tenis de la Comunidad Valenciana (del 2 al 10 de abril) y del Open Conde de Godó (Barcelona, del 16 al 24 de abril).

www.marca.com
www.sportec.es


Torneos de tenis en Valencia y Barcelona organizados para el mes de abril.

Web de Iberia más clara

La página web de Iberia ha sufrido recientemente un cambio de *look* que "la favorece", pues ahora se ha diseñado con fondo blanco (antes era de color azul oscuro) y una estructura más sencilla que permite consultar los contenidos de una forma más fácil y rápida.

En su página principal se destacan las promociones a las que, por cierto, te interesa estar atento pues, hasta hace poco (el 3 de abril), se ofrecían vuelos desde 16 euros. Ahí también tienes acceso rápido al buscador de vuelos, y al menú de navegación para ir a Reservas, o consultar información sobre la Tarjeta Iberia Plus, el Grupo Iberia u otras posibilidades de compra online.

www.iberia.com


Así ha quedado la web de Iberia después de sufrir un "cambio de imagen".

España vista por un "guiri"

Gary Bedell es un colaborador de Carlos Herrera en su programa de radio, que informa esporádicamente sobre lo más destacado que encuentra en sus recorridos por España: ciudades destacadas, monumentos sorprendentes, gastronomía...

Ahora es posible informarse de sus viajes en una página que Gary ("el guiri") ha "colgado" en Internet.

www.rincondelguiri.com

En esta web es posible descubrir rincones interesantes de España, productos destacados de la gastronomía (el vino, especialmente), y restaurantes recomendados en tus viajes.

Cartelera de cine online

Una forma de enterarte rápidamente de la actualidad de cine consiste en ir a la web de Solopelis.com. En ella se informa de lo esencial: los estrenos de la semana, los *films* que están por llegar a la gran pantalla, las nuevas películas en formato DVD, y los trailers de los títulos más destacados.

www.solopelis.com



Si te apetece ir al cine, entra en esta web para leer reseñas de los estrenos y visualizar los trailers de las que te gusten.

¿Qué contenidos tiene el Spam?

Salud 12%
Contenidos para adultos 14%
Estafas 9%
Fraude 7%
Internet 7%
Finanzas 15%
Otros 7%
Productos 23%
Ocio 4%
Religión 1%
Política 1%

Fuente: Symantec Probe Network

Según este estudio de enero de 2005, más de la mitad (el 52 por ciento) del spam (email no deseado) son informaciones de productos, finanzas y contenidos para adultos.

Ganador

bip bip fundación

Esta Fundación ha instalado en más de 600 de sus aulas repartidas por todo el territorio nacional, el servicio de voz sobre IP. Este sistema de comunicación a través de Internet permite que los colectivos más desfavorecidos (inmigrantes, población reclusa, toxicómanos, mujeres víctimas de la violencia de género) puedan comunicarse con sus familiares más lejanos de forma gratuita, como si de una línea telefónica se tratara, y sin costes adicionales sobre la tarifa de Internet.

Perdedor



La recientemente renovada web de la compañía aérea Iberia ha visto cómo su sistema de reservas de vuelos sufría problemas de ralentización, o incluso de saturación, coincidiendo con una importante campaña de ofertas para adquirir vuelos a precios reducidos, según ha reconocido la propia empresa. No obstante, otras compañías que se han sumado a esta política de bajos precios, como Spanair (billetes desde 9 euros), funcionan sin problemas, según hemos comprobado en Computer Hoy.

Rumores

A Adobe se le "escapan" detalles

Muchas páginas webs están informando del anuncio algo "precipitado" de Adobe en su web (un comunicado de prensa que Adobe ya ha retirado de su sitio). Se trata de Photoshop CS 2, la próxima versión de su programa de retoque fotográfico, y entre sus detalles se sabe que incorporará nuevas herramientas como "Smart Objects", y que permitirá escalar, rotar y alterar libremente el tamaño de las imágenes vectoriales. La intención de Adobe es comenzar la distribución de Creative Suite 2 para principios de mayo. Más información en la página www.thinksecret.com

Se acerca la feria E3...

...y los rumores sobre la nueva generación de consolas recorren todos los foros de la Red. La Xbox 2 es la que más comentarios acapara. Según unas declaraciones del vicepresidente de Microsoft J. Allard, su próxima consola podría incluir un sistema de micropagos. Con esta opción los jugadores pueden obtener nuevos vehículos para los juegos de carreras, o armas para sus juegos de combate, por pequeñas cantidades de dinero real. Tienes más datos en la web www.cnet.com

N-Gage, renovarse o morir

Aunque la compañía Nokia no ha comentado nada acerca de un posible sucesor para la consola portátil N-Gage, la página de Internet estadounidense www.joystiq.com ha publicado una lista de las características que podrían acompañar a la hipotética sucesora de N-Gage. Según la publicación, N-Gage 2 será capaz de descodificar vídeo a 30 cuadros por segundo, tendrá una resolución de 640 x 480 píxeles y contará con un motor gráfico tridimensional mucho más avanzado que el actual.

Anuncios que flotan en el aire

La publicidad 3D toma forma y llega de la mano de Imagepro3D, una tecnología que permite ver imágenes tridimensionales animadas o mensajes que flotan en el aire, sin la necesidad de gafas especiales. Esta tecnología de publicidad tridimensional permite proyectar imágenes de hasta 40 centímetros de diámetro, aunque los objetos se pueden ampliar tres veces su tamaño. Permite suspender la imagen hasta a 1,21 metros de la pantalla, y que sea visible desde 30 metros. Imagepro-3D tiene un sistema óptico geométrico y un software patentado, ambos ligados a un display digital que es el que proyecta la imagen. Todo ello está metido en una especie de caja negra de forma trapezoidal, que se puede personalizar con la marca que quiera hacer publicidad.



Un niño intenta coger la lata de Cola-cola que "flota" delante de sus ojos en un restaurante McDonalds.

IN BitTorrent. Esta red de intercambio de archivos suma un 35% de todo el tráfico en Internet, muy por encima del tráfico del resto de programas P2P y del tráfico generado por las páginas web.

OUT Parece que el password va a dejar de existir para Microsoft. La compañía trabaja en un sistema de identificación en Windows, "info-cards", que dará mayor control a los usuarios.

Ahora, "bolis" con USB

La "fiebre" del USB está llenando el mercado de curiosos dispositivos. El último avance es un producto que puede resultar especialmente útil y curioso. Algo tan sencillo como añadir memoria flash a un bolígrafo convencional en un tamaño aceptable, puede resultarte de mucha utilidad si deseas guardar datos desde tu PC. Esto es lo que ha hecho la compañía I-O Data, que ha lanzado al mercado una nueva gama de bolígrafos con memorias de 32 o de 128 Mb, con conexión USB 1.1.



Están disponibles en cinco colores diferentes.

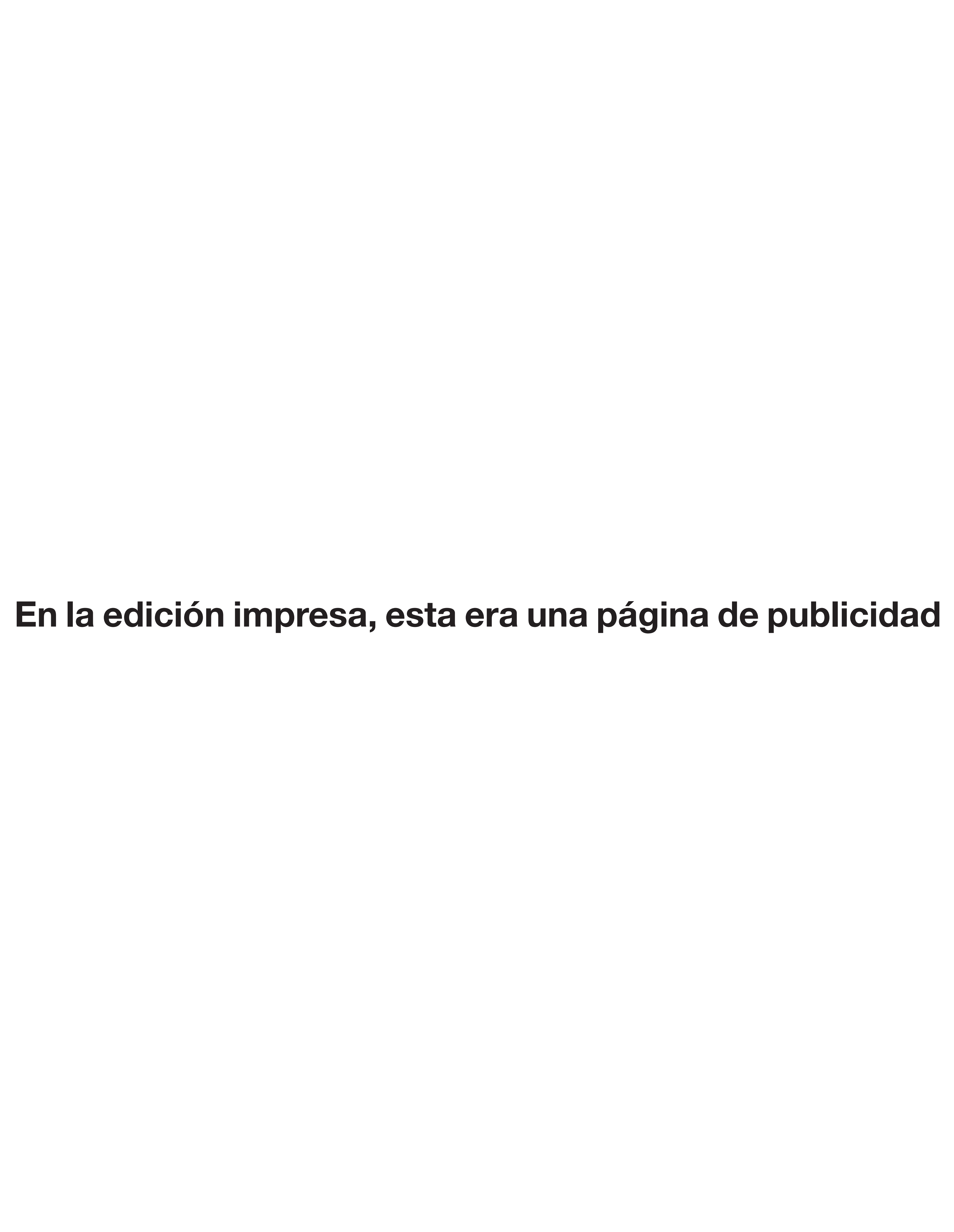
Aunque, de momento, los bolígrafos sólo se comercializan en Japón, se espera que en breve lleguen a Europa, por lo que dentro de poco podrás tener un bolígrafo a mano con el que escribir, y además almacenar lo que escribes con el ordenador. Tienes más datos en la página www.iodata.com

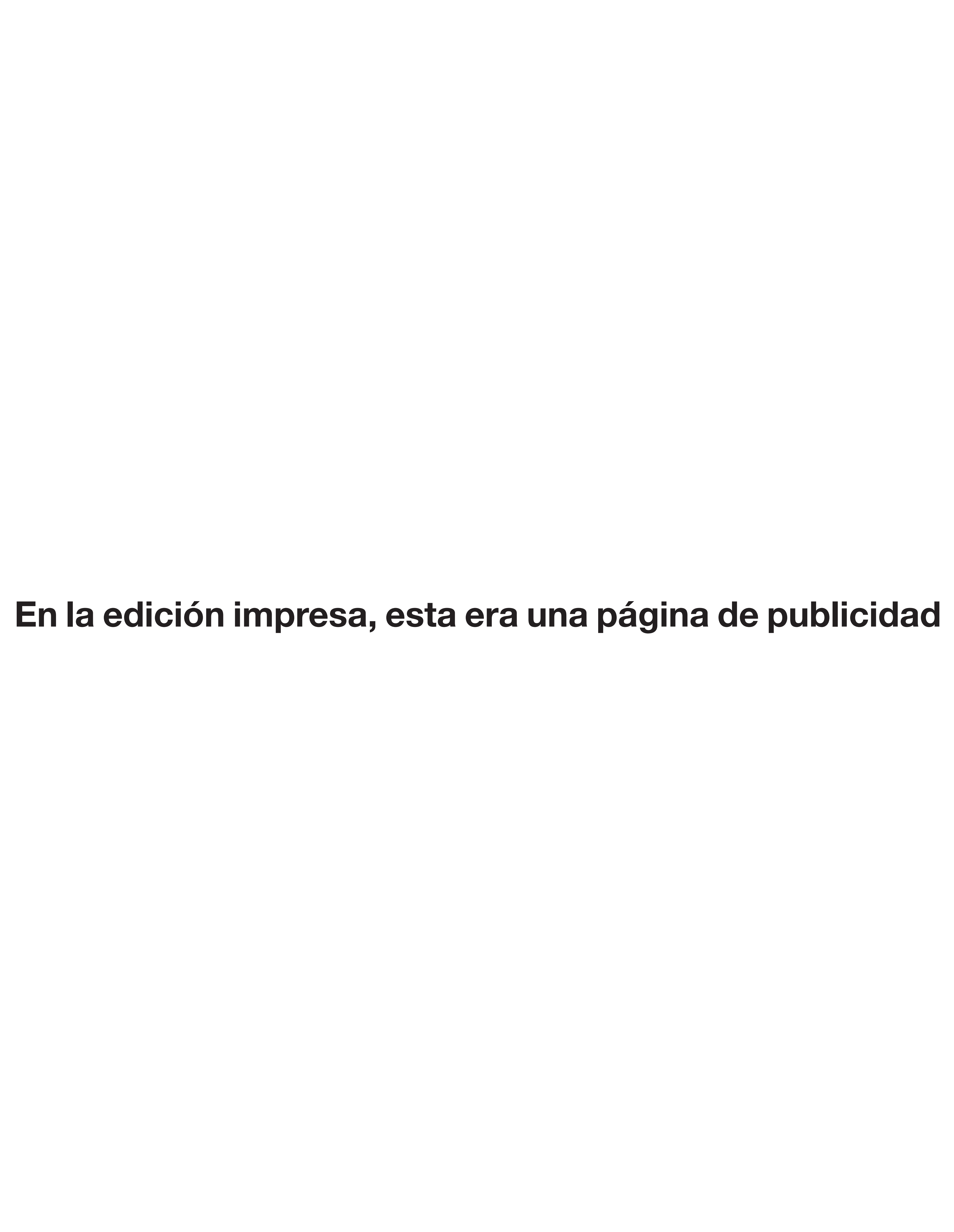


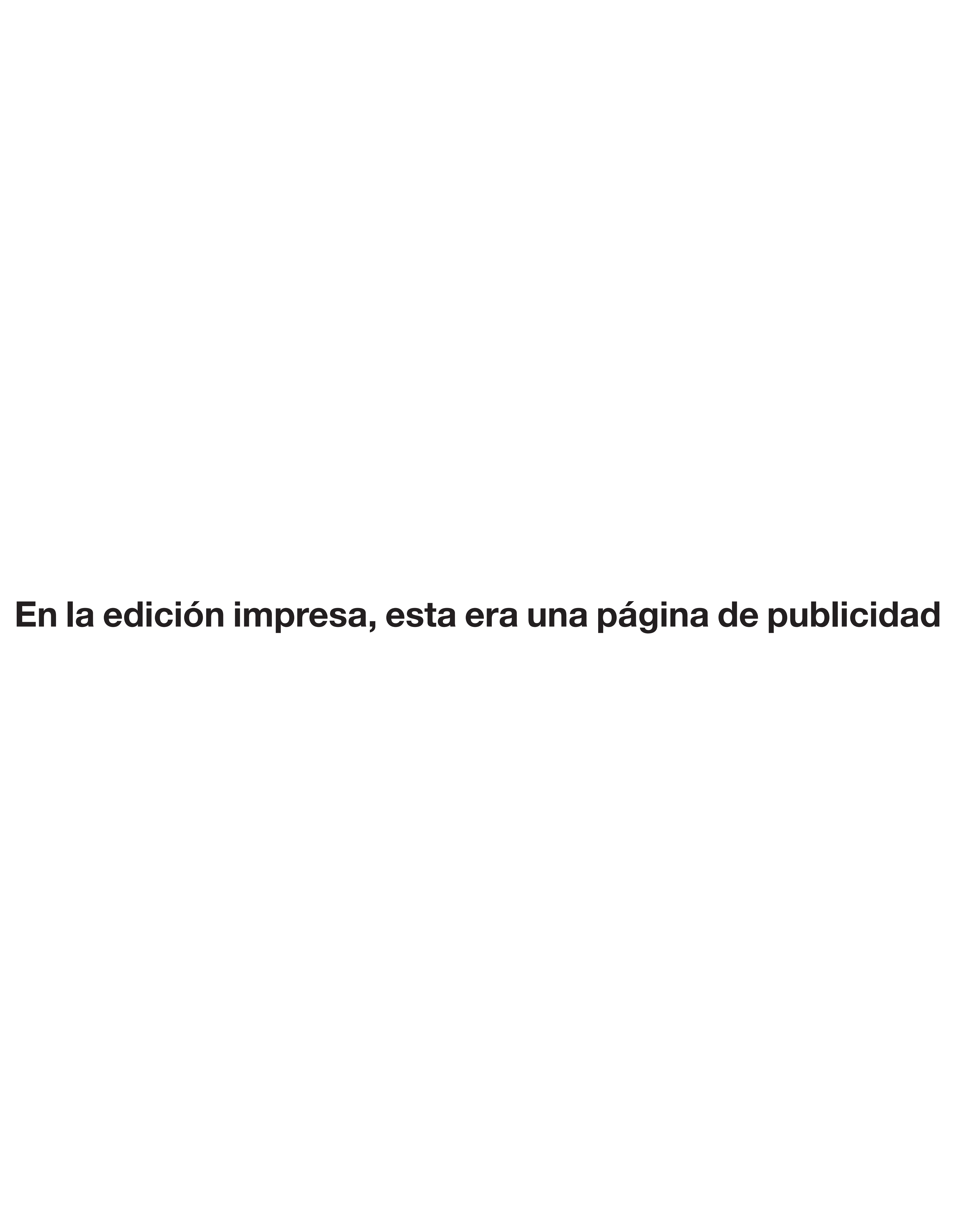
Computer cabreos

Jordi nos manda un email en el que nos cuenta su problema: "compré un portátil HP en una tienda PC City y a los 9 meses de su compra se encendía y se volvía apagar (...) los de PC City pasaron a recogerlo y se lo llevaron a Alemania (...) al recibirlo en mi domicilio llevaba adjunto una nota que informaba de que le habían cambiado el disco duro... tras conectar el portátil y 20 minutos más tarde, se volvió a apagar (...) PC City se lo vuelve a llevar y, tras un mes, lo recibo otra vez (...) Ahora no se para, pero el sistema me da muchos errores... PC City dice que llame al servicio técnico de HP, y me temo lo peor: quieren "pasar la pelota" ¿podeis ayudarme?". Tras hablar con el servicio técnico de HP y confirmar que han revisado el portátil y lo han remitido de nuevo a Jordi, queremos saber la opinión de éste: "sigo estando cabreado por el trato y la tardanza con la que he sido atendido pero, de momento, el portátil funciona correctamente".

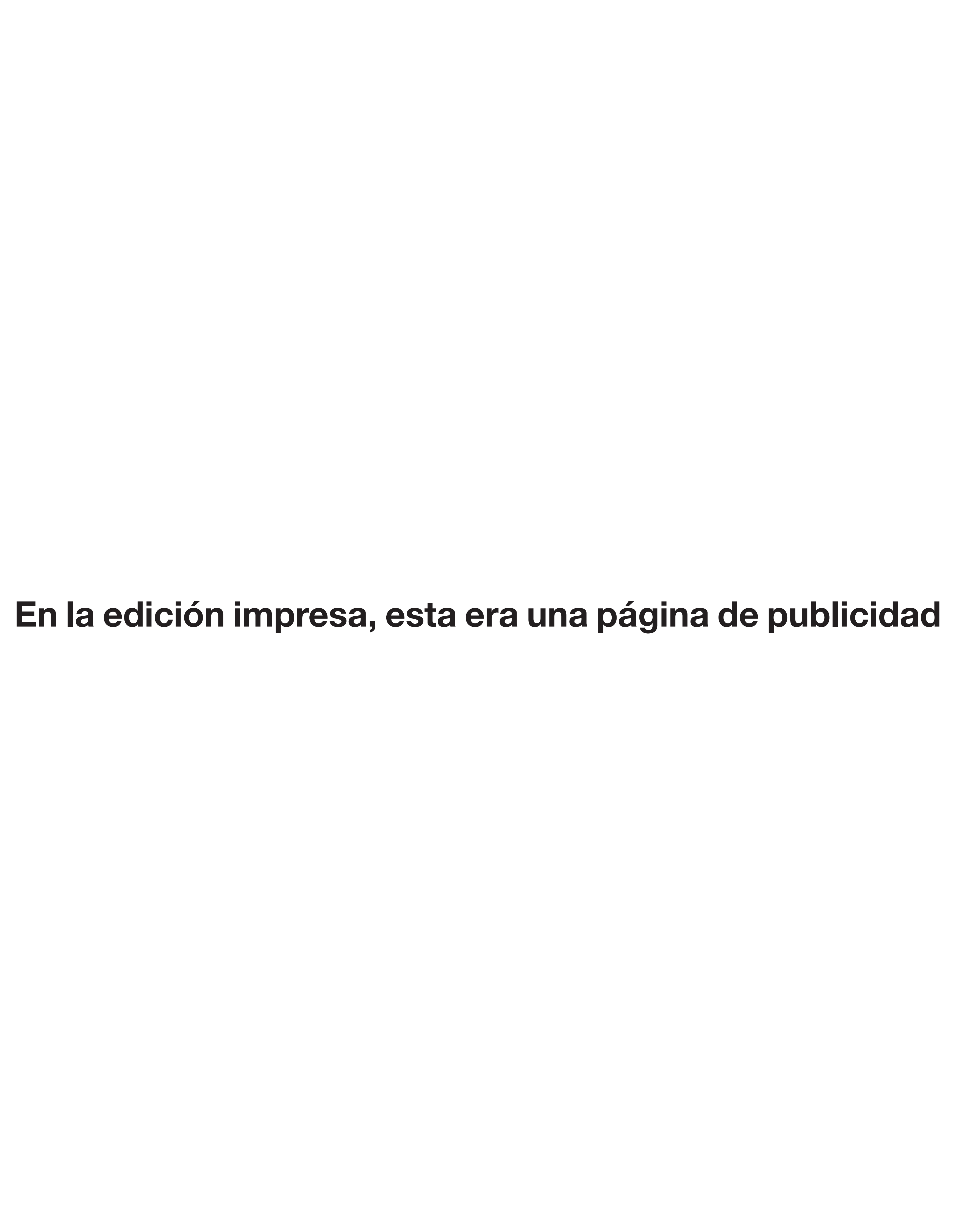
Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cambios de imagen

Ni cirugía estética ni potingues de ningún tipo. Para quitarte años de encima no hace falta recurrir a nada de eso. Basta con un PC, un escáner y un programa de retoque. Te contamos cómo hacerlo.

Sumario

Es una auténtica tragedia. Seguro que las fotos antiguas que tenías almacenadas en una vieja caja de zapatos no han podido resistir el paso del tiempo, tienen arañazos, los colores han palidecido y casi no se notan, el papel amarillea, hay manchas por todas partes, e incluso están arrugadas.

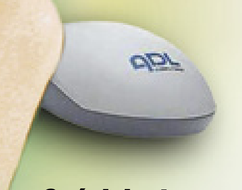
No te preocupes. Todavía estás a tiempo de crear un bonito álbum de fotos a partir de estos recuerdos. Y así poder imprimirlas a gran tamaño para hacer un regalo a tus padres, o crear una serie de diapositivas con fotos de cuando eras pequeño para que tus hijos puedan verla en el televisor. Lo que quieras... será como si hubieses hecho las fotos hace sólo unos días con tu cámara digital.

Tal vez estés pensando que va a resultar muy caro hacer que un especialista restaure las fotos... y la verdad es que tienes toda la razón del mundo. Así que ¿por qué no lo haces tú mismo? ¡De ese modo te saldrá gratis! ¿Te preguntas cómo? En este artículo encontrarás la respuesta adecuada.

¿Qué necesito para editar las fotos?

Seguro que ya tienes en casa mucho de lo que vas a necesitar para retocar tus fotos antiguas.

- **Hardware.** Lo primero que necesitas es un escáner para digitalizar las fotos y guardarlas en el ordenador. En caso de que tengas diapositivas o negativos, también te hará falta un adaptador que a veces ya está montado en muchos escáneres. También existen aparatos especiales sólo para este tipo de soporte. Te explicamos cómo hacerlo a partir de la página 20.
- **Software.** Necesitas instalar un programa de edición de imagen. En este ejemplo hemos empleado dos aplicaciones para retocar las fotos, Adobe Photoshop CS y Paint Shop Pro 7.



¿Qué debo tener en cuenta al escanear?

Debes tener muy claro para qué vas a utilizar la foto. Si la quieres imprimir en tamaño póster, debes utilizar una resolución elevada. Para pequeñas impresiones en formato tarjeta postal bastará con una resolución mucho menor. Este aspecto es importante, ya que si configuras una resolución alta, los archivos resultantes serán enormes y necesitarás por tanto mucho espacio para guardar las fotos.

En la página 20 publicamos instrucciones detalladas sobre cómo configurar el escáner de manera óptima antes de digitalizar.

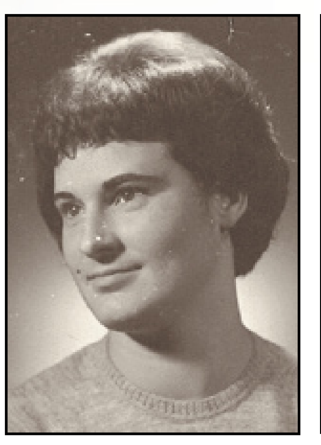
¿Qué fallos puedo corregir?

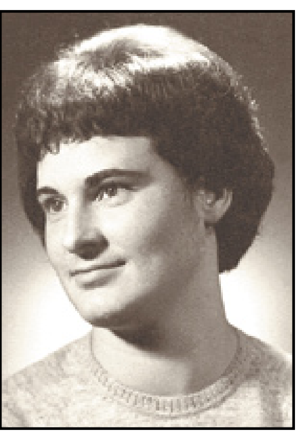
Para el actual software de edición de imágenes, los pequeños arañazos y manchas son una minucia. Se pueden quitar rápidamente. La mayoría de las veces tampoco es problema una ligera pátina de color o incluso manchas azuladas. A partir de la página 22 publicamos unos consejos a este respecto.

Los casos realmente complicados son aquéllos en que apenas queda color, cuando están destrozadas grandes partes de la foto o cuando la imagen está muy borrosa. Entonces, incluso los mejores programas se encuentran con muros casi infranqueables.

¿Cómo archivo las fotos y las grabo en un CD/DVD?

También tenemos la solución para esto. Con un programa como Magix Foto Manager 2 puedes tanto ordenar y clasificar tus fotografías como grabarlas en un CD o DVD. Otras aplicaciones, como Nero Reloaded 6, también te permiten crear Vídeo CDs y DVDs de presentaciones con música que podrás ver en tu televisor.





Visto y no visto. Solamente con unos sencillos pasos podrás eliminar los arañazos de las fotos antiguas.

Guía del proceso de recuperación de imágenes deterioradas

En este esquema describimos el proceso completo de todo lo que puedes hacer en el ordenador con tus antiguas fotografías en papel, negativos y diapositivas. Empieza por digitalizar la imagen con un escáner y posteriormente guárdala en el ordenador. De esta manera, a continuación te será posible retocar para dejarla como nueva con una aplicación de tratamiento de imágenes. Pero, ¿de qué te sirve la más bella fotografía si no se la puedes enseñar a nadie? Ahora, cuando termines de rejuvenecerlas, vuelve a imprimirlas, publícalas en Internet o guarda tu álbum en un CD o DVD. Así disfrutarás realmente del trabajo bien hecho.

ORIGINALES

DIGITALIZACIÓN



Fotografías

Diapositivas

Negativos

"Leer" fotos con un escáner plano
Página 20 (con Canon Canoscan LiDE 500F y ArcSooft PhotoStudio 5)

Grabar en el ordenador

"Leer" diapositivas y negativos con escáner
Página 20 (con Canon Canoscan LiDE 500F y ArcSooft PhotoStudio 5)

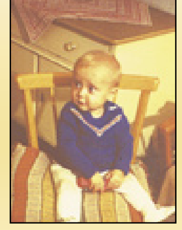
RETOQUE FOTOGRÁFICO



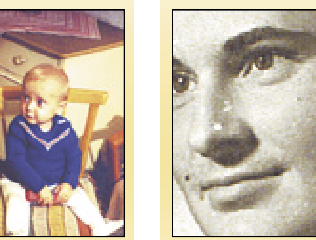
"Enderezar" fotos torcidas
Página 22 (con Photoshop CS)
Página 26 (con PaintShop Pro 7)



Corregir luminosidad y contraste
Página 24 (con Photoshop CS)
Página 27 (con PaintShop Pro 7)



Mejorar el color
Página 24 (con Photoshop CS)
Página 27 (con PaintShop Pro 7)





Eliminar arañazos y manchas
Página 25 (con Photoshop CS)
Página 28 (con PaintShop Pro 7)

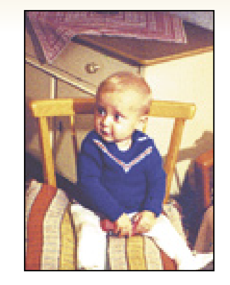
ORDENAR



Ordenar las fotos
Página 29 (con Magix Foto Manager)









SALIDA

Imprimir las fotos



Encargar copias por Internet





Grabar fotos en CD/DVD
Desde la página 29 (con Magix Foto Manager y Nero 6 Reloaded)



Escanear fotos con Canon LiDE 500F

Antes de corregir las fotos debes pasarlas a formato digital. Para ello necesitas la ayuda de un escáner. En este ejemplo usamos un Canon LiDE 500F, ganador de nuestra comparativa, para explicarte los pasos a la hora de escanear una foto, una diapositiva o un negativo.

1 Comienza por instalar los programas que se incluyen en el CD-ROM que acompaña al escáner. Selecciona los que te interesen e instálalos con el proceso habitual.



2 Desplaza a continuación la *regleta* situada en la parte inferior del aparato, que desbloquea el escáner



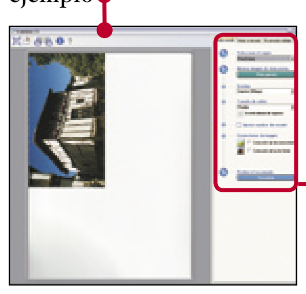
3 Conecta el ordenador y el escáner por medio del cable USB que se suministra con el dispositivo.

4 Inicia el escaneado de imágenes. Haz click en Inicio, Todos los programas, ArcSoft PhotoStudio 5.5 y finalmente en PhotoStudio 5.5. Así se abrirá por fin la aplicación.

5 Antes de usar el escáner por primera vez haz click en el menú Archivo, Seleccionar origen , luego selecciona el escáner y haz click en el botón Seleccionar.

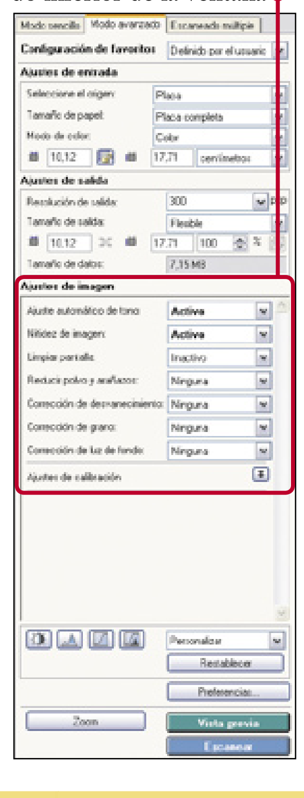
6 Para comenzar el proceso de escaneado haz click en
Se iniciará automáticamente el programa Scan Gear CS. Haz click en la pestaña Modo avanzado.

7 Coloca sobre la superficie de cristal la foto que vayas a escanear y baja la tapa. Haz click en Vista previa. En unos segundos dispondrás de una vista preliminar de la foto que quieres escanear, como por ejemplo



8 Deja las configuraciones como están aunque es posible modificar los puntos por pulgada, siguiendo las recomendaciones que puedes encontrar en la página siguiente, por ejemplo a 200.

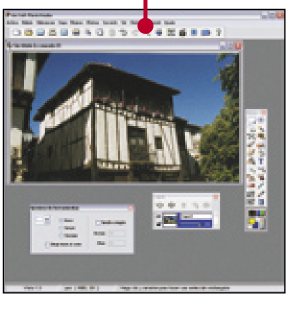
9 Una de las funciones de Scan Gear CS permite que la foto sea corregida directamente por el software del escáner. Para ello pincha en Modo avanzado. De esta manera, accederás al modo avanzado del driver del escáner, en el que puedes ajustar manualmente bastantes parámetros de configuración relacionados con el proceso de escaneado. Las funciones de corrección de la imagen las encontrarás en el apartado inferior de la ventana



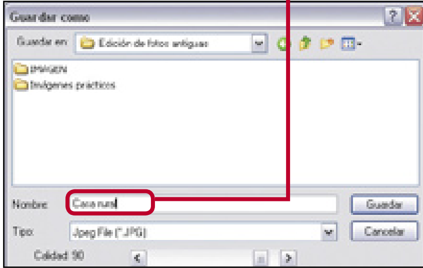
Nota: más adelante hay varios apartados que te enseñarán a corregir diversos defectos de las fotos escaneadas usando aplicaciones como Photoshop CS y Paint Shop Pro 7.

10 Terminada la previsualización, inicia el escaneado. Haz click en el botón Escanear.

11 Cuando termine el proceso, no te queda más que cerrar la aplicación ScanGear CS haciendo click en ☒. La imagen aparecerá automáticamente en la pantalla de edición de ArcSoft PhotoStudio:



12 Sólo te queda grabar el archivo de la imagen escaneada para, de esta manera, no perder los cambios que has hecho. Para ello pulsa selecciona la carpeta en la que quieres guardar la imagen e introduce un nombre adecuado, por ejemplo



Recuerda que también puedes elegir, en el campo Tipo: el formato de archivo deseado, como por ejemplo (Jpeg File [*.JPG]). Este formato permite que las imágenes se puedan comprimir manteniendo una buena calidad. Si quieres grabarlas sin comprimir, elige (Tagged Image File [*.TIF]) o (Windows Bitmap [*.BMP]).
Nota: las fotos en BMP necesitan 20 veces más espacio que en el formato JPG.

13 Cuando hayas elegido el formato de archivo y hayas dado un nombre a la imagen, no tienes más que hacer click en el botón Guardar para así terminar el proceso.

14 Asegúrate de que guardas cualquier cambio en la imagen haciendo click en el botón
Cuando ya hayas terminado y quieras cerrar PhotoStudio no tienes más que, como siempre, hacer click en el botón ☒.

Escanear diapositivas y negativos

Para transferir tus diapositivas y negativos al ordenador, necesitas un escáner preparado para ello. Te contamos ahora cómo utilizarlo.

1 Enchufa el cable del elemento de transparencia en la correspondiente clavija del escáner:



2 Sitúa después la plantilla para diapositivas que se suministra con el escáner en el espacio de la ventana del escáner, como se ve en esta imagen



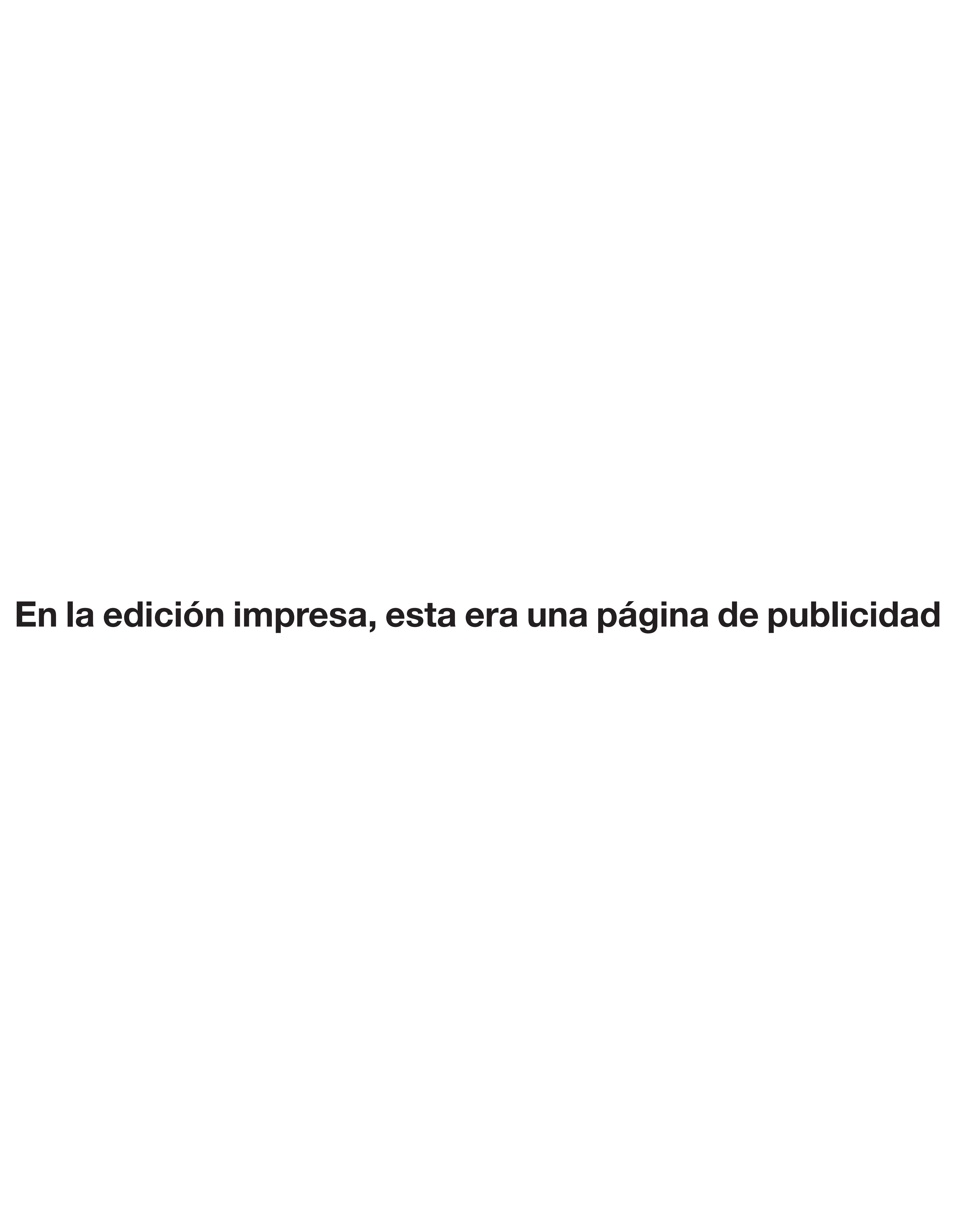
Coloca luego a la izquierda del todo el elemento de transparencia



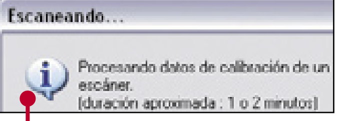
y cierra la tapa del escáner (pero no fuerces demasiado). En caso de que utilices este elemento por primera vez, no coloques entonces todavía los negativos que quieres escanear.

3 Inicia el programa Scan Gear CS como hemos descrito en los pasos del **4** al **6** del apartado anterior. Dirígete a Seleccione el origen y luego selecciona la entrada adecuada

Placa
Película negativa en color
Película positiva en color
Película negativa B/N
Película positiva B/N

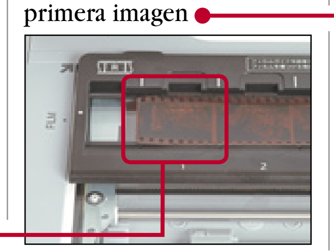

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En caso de que trabajes por primera vez con el elemento de transparencia, haz click en Vista previa y luego en Aceptar. El escáner realizará automáticamente un proceso de calibrado

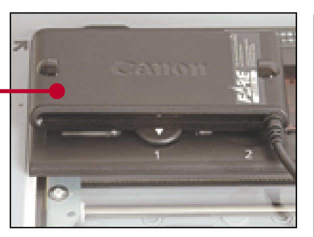


A continuación haz click en Cancelar para que no se muestre una vista previa.

4 Retira el elemento de transparencia del cristal del escáner y coloca luego el negativo o la diapositiva. La primera foto debe estar colocada en *Imagen 1*



Luego coloca el elemento de transparencia sobre la primera imagen



Haz click en Vista previa para obtener así una vista preliminar del negativo.

5 Para terminar de escanear la imagen, procede tal y como te hemos explicado a partir del paso **8** del apartado anterior. Para escanear la siguiente foto de una tira de negativos no tienes más que desplazar ahora el elemento de transparencia sobre el lugar correspondiente del negativo.

Ajustar la calidad de las imágenes escaneadas

Las imágenes que escaneas deben tener la mejor relación entre su calidad y el espacio que ocupan en tu disco duro. Y para ello es esencial ajustar perfectamente las configuraciones del escáner. El punto de partida es saber el tamaño al que vas a querer imprimir o enviar las imágenes que escaneas. La tabla que publicamos bajo estas líneas te mostrará los valores recomendables en cada caso, siempre tomando como ejemplo el escáner Canon LiDE 500F.

Tamaño del original	Impresión/presentación en los tamaños	9 x 13 cm	10 x 15 cm	13 x 18 cm	20 x 30 cm
Foto en papel	9 x 13 cm	300 dpi	300 dpi	300 dpi	600 dpi
Foto en papel	10 x 15 cm	200 dpi	300 dpi	300 dpi	600 dpi
Foto en papel	10 x 15 cm	200 dpi	200 dpi	300 dpi	300 dpi
Diapositiva/Negativo	24 x 36 mm	1.200 dpi	2.400 dpi	2.400 dpi	2.400 dpi[1]

[1] La mayoría de los escáneres no dejan configurar valores intermedios. Encontrarás en la tabla de “Canon LiDE 500F” la posible configuración de los valores más próximos

Cómo restaurar fotos con Photoshop CS

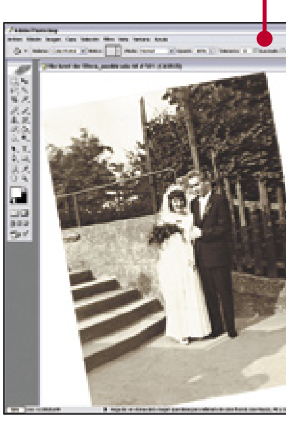
1 Girar fotos y recortarlas

Photoshop CS cuenta con varias herramientas que te permiten inclinar, girar y recortar fotos. Te contamos cómo funcionan.

1 Inicia Photoshop CS haciendo doble click en



2 Antes de nada debes cargar la fotografía que quieres editar. No tienes más que hacer click en el menú Archivo, y seleccionar la entrada Abrir... Ctrl+O. Escoge la imagen que deseas editar y haz click en el botón Abrir para abrirla en Photoshop CS



3 No te olvides, antes de trabajar con la imagen, de hacer una copia de seguridad. Es un proceso sencillo y muy necesario porque podría modificarse como no deseas que ocurra. Para ello, tras un click en Archivo, elige Guardar como... Mayús+Ctrl+S y asigna a la copia un nuevo nombre, por ejemplo Boda familiar modificada. Luego haz click en Guardar.

4 Si la copia está girada, boca abajo e incluso en sentido incorrecto, deberás cambiarla. Haz click en Imagen. Selecciona después Rotar lienzo y escoge una de las opciones que te presentan. Si no sabes exactamente el ángulo de giro que quieres aplicar a la imagen, selecciona la entrada Arbitrario que te permitirá introducir un ángulo cualquiera para girar la imagen

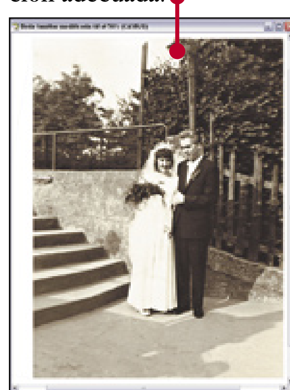


Haz click en el botón OK y el giro se aplicará de esta forma a la imagen.

5 Si el resultado obtenido te parece bien, sigue ya en el paso **7**. Si la imagen sigue ligeramente torcida, como en este caso



repite el paso anterior, girando la imagen poco a poco, hasta que esté en la posición adecuada:



6 Es posible que no te interese trabajar sobre toda la superficie de la imagen. Para seleccionar únicamente una parte, haz click en y luego selecciona la zona de la esquina superior izquierda del fragmento que desees de la foto,

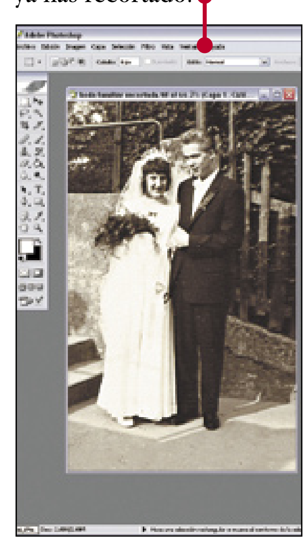
Arrastra el cursor, sin soltar el botón del ratón, hasta enmarcar el área que quieres seleccionar:

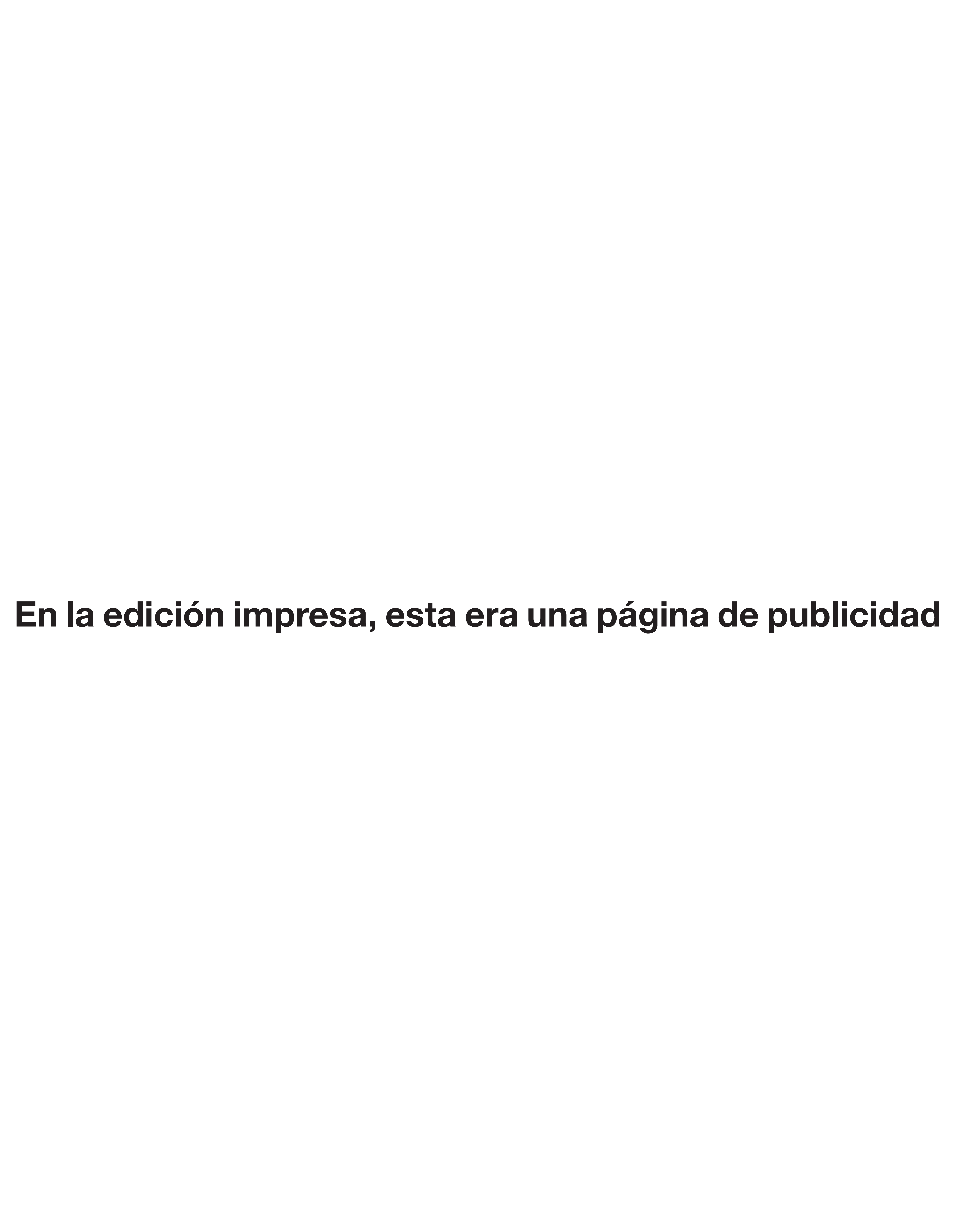


Luego suelta el botón y pulsa las teclas Ctrl y C.

7 Para trabajar únicamente con esa parte de la imagen deberás grabarla como una imagen nueva. Haz click en Archivo y selecciona la entrada Nuevo... Ctrl+N. Da un nuevo título a la imagen Nombre: Boda familiar recortada y haz click en OK.

8 Pega la imagen recortada en la nueva imagen en blanco. Haz click en Edición y luego en Pegar Ctrl+V. En un instante tendrás únicamente la zona seleccionada como una nueva imagen. Haz click en Archivo y en Guardar Ctrl+S para guardar finalmente la imagen que ya has recortado:



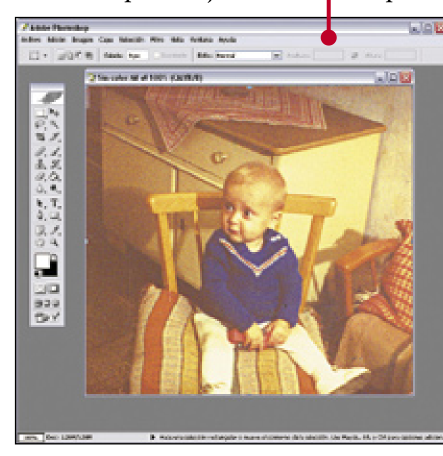

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

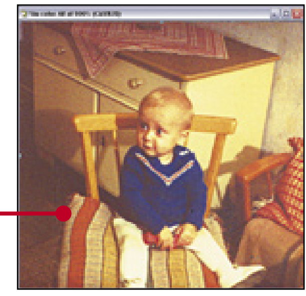
2 Mejora automática del color

Los colores que están apagados o falseados se pueden corregir automáticamente con unos pocos clicks.

1 Carga la foto que quieres editar y realiza una copia de seguridad como se ha descrito en los pasos **2** y **3** del apartado anterior, obtendrás por ejemplo

2 Photoshop permite unos pocos ajustes automáticos para las imágenes. En primer lugar es posible ajustar los niveles de la imagen, para que los colores estén equilibrados. Para ello, selecciona Imagen y luego haz click en Ajustes. No te queda más que seleccionar la entrada Niveles automáticos Mayús+Ctrl+L y ver el resultado de los cambios:



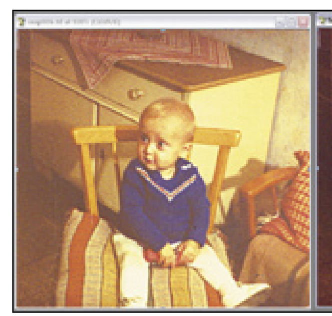


3 El resultado no tiene por qué ser siempre mejor que el original. Afortunadamente, siempre puedes seleccionar Edición y luego Paso atrás Alt+Ctrl+Z para deshacer el último cambio aplicado a la imagen.

4 También es posible ajustar automáticamente el contraste. Selecciona Imagen y luego de nuevo Ajustes, pero esta vez escoge después la entrada Contraste automático Alt+Mayús+Ctrl+L. Los cambios se aplicarán a la imagen pero, al igual que antes, es posible que no sean muy evidentes en todos los casos:



5 Por último, para terminar de mejorar en lo posible la imagen con las herramientas automáticas que te ofrece Photoshop CS, selecciona Imagen, escoge de nuevo Ajustes y selecciona esta vez la entrada Ecualizar. Se aplicará automáticamente un filtro que mejorará el aspecto general de la imagen:



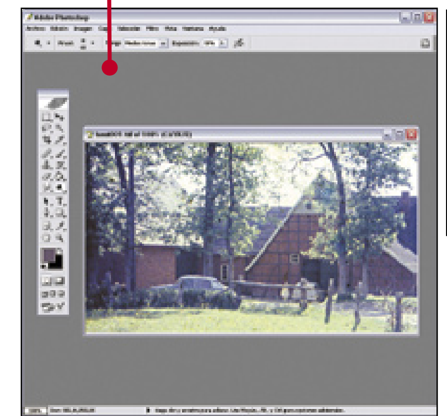


6 Para concluir el proceso de corrección automática, haz click en Archivo y, en el menú que entonces se mostrará, pincha en la entrada denominada Guardar Ctrl+S para guardar de esta forma todos los cambios que se han aplicado a la imagen. Abre a continuación las dos imágenes (es decir, la original y la modificada) y podrás apreciar claramente el resultado de los cambios que has hecho:

3 Mejora manual del color

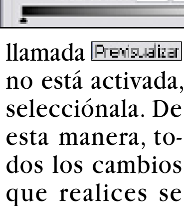
Si no te basta con la corrección automática siempre puedes también mejorar manualmente el color, la luminosidad y el contraste.

1 Comienza localizando la imagen que quieres editar y *cargándola* en Photoshop CS. En este caso se va a intentar mejorar los colores de ésta,



2 La mejor forma de corregir manualmente el color es usando la herramienta llamada *niveles*. Para trabajar con ella selecciona el menú Imagen y después escoge la entrada Ajustes. Allí podrás encontrar la herramienta Niveles... Ctrl+L.

3 Se abrirá un cuadro de diálogo en el que podrás ajustar los valores de los niveles. Antes de comenzar, si la función llamada Previsualizar no está activada, selecciónala. De esta manera, todos los cambios que realices se mostrarán inmediatamente en la imagen, para que puedas comprobar el resultado que obtendrás.



4 Comienza modificando los niveles de entrada, usando para ello los deslizadores que se encuentran bajo el gráfico. El deslizador izquierdo ajustará el valor mínimo de los tonos oscuros, oscureciendo la imagen; el derecho ajustará los tonos claros, aclarando la imagen; y el intermedio ajustará los tonos medios



Desplázalos hasta obtener el color deseado en la imagen. Si con los niveles de entrada no consigues los tonos que quieres, utiliza los niveles de salida Al igual que antes, emplea los deslizadores hasta obtener el color que deseas en la imagen final. Cuando estés conforme con el resultado, haz click en el botón OK y los cambios se aplicarán ya en la imagen:

5 Como siempre, guarda la imagen antes de nada para que los cambios se mantengan. Haz click en el menú Archivo y selecciona la opción Guardar Ctrl+S.

6 Si de todas formas aún no estás convencido con el resultado, puedes probar con las herramientas *Sobreexponer* y *Arrastrar* No tienes más que seleccionarlas en la barra de herramientas del programa Photoshop CS.

7 Una vez seleccionada la herramienta, ajusta los valores que quieras fijar en la barra (aunque los valores predeterminados suelen ser los más adecuados, esto no siempre es así). Una vez que ya los hayas ajustado, no tienes más que pasar el ratón por la imagen, sin dejar de apretar el botón izquierdo, y los cambios se aplicarán en la zona por la que pasa el cursor:

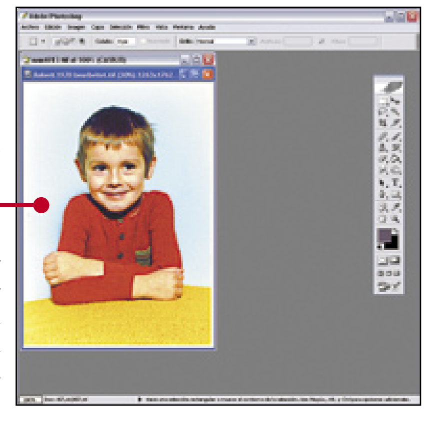


8 De nuevo guarda la imagen para que los cambios se mantengan. Haz click en el menú Archivo y escoge después la entrada Guardar Ctrl+S.

4 Da nitidez a tus fotos

Una foto ligeramente borrosa se puede enfocar con pocos clicks y la ayuda de algunos filtros de Photoshop CS. Pero, cuidado: cuanto más mejores la foto, mayor será el peligro de que se vean los defectos.

1 Carga la foto que quieres editar, en este ejemplo



2 A continuación pincha en Filtro, en Enfocar y luego en Máscara de enfoque para emplear el filtro que te ayudará a enfocar la imagen seleccionada.

3 Examina la foto que aparece en la ventana. Aumenta la vista preliminar, si lo crees necesario, haciendo click en

100%

Desplaza luego el fragmento de la vista preliminar, con el botón del ratón presionado, para ajustarlo a la parte que más te interese visualizar de la imagen:

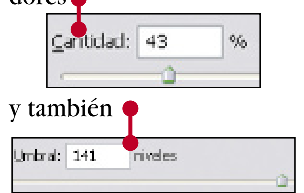


4 Activa la casilla Previsualizar para que los cambios que vayas haciendo se apliquen automáticamente en la imagen, además de poder verlos en la miniatura.

5 Comienza por ajustar primero el valor del deslizador

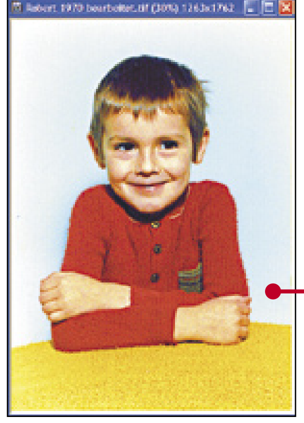


que establece la cantidad de píxeles que rodean al borde “afectado” por el enfoque. Después utiliza los deslizadores



y también

para ajustar el filtro. Haz click en OK para aplicar los cambios a la imagen definitivamente:



6 Cuando estés contento con el resultado no te queda más que guardar los cambios como haces siempre. Haz click en el menú Archivo y selecciona Guardar Ctrl+S.

5 Eliminar el deterioro del original

Todos hemos visto cómo las fotos antiguas, por el simple paso del tiempo, comienzan a deteriorarse y acaba por aparecer un efecto de granulado, e incluso pequeños arañazos, en las imágenes. Muchos de ellos se pueden “rebajar” o incluso eliminar con los filtros de Photoshop, aunque con el inconveniente de perder nitidez en la imagen. Por ello siempre debes aplicarlos con ciertas precauciones.

1 Carga la foto a editar, que en este caso va a ser ésta,

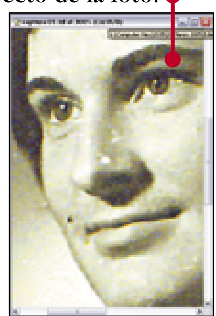


Si crees que lo necesitas, aumenta la imagen para ver mejor la imperfección. Para ello haz click en y luego varias veces sobre la foto hasta llegar al tamaño que deseas. Para luego disminuirla de nuevo, haz click con el botón derecho del ratón sobre la imagen y selecciona la entrada Reducir.

2 Haz click a continuación en Filtro y luego en la entrada de menú Ruido. Photoshop CS te ofrece cuatro posibilidades para eliminar las imperfecciones de la imagen

Añadir ruido...
Destramar
Mediana...
Polvo y rascaduras

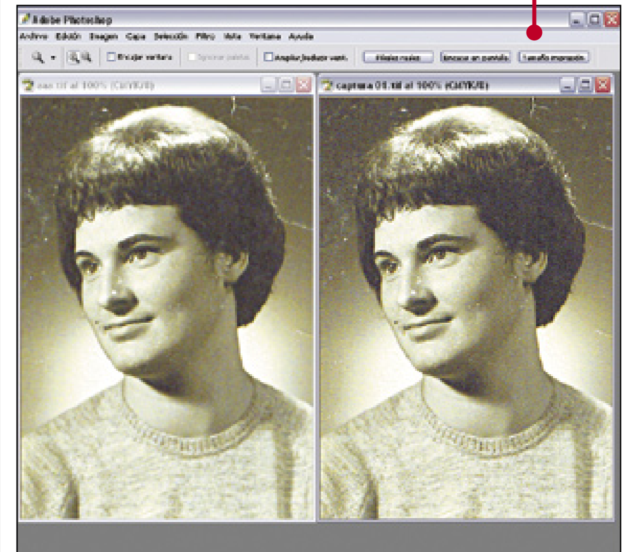
3 Escoge por ejemplo la entrada Destramar. Se aplicará automáticamente sobre la imagen activa y enseguida verás cómo el resultado mejora evidentemente el aspecto de la foto:



4 Si el defecto de la imagen se ve aún muy claramente, selecciona la entrada Polvo y rascaduras. Utiliza entonces sus deslizadores para ajustar la imagen, pero ten cuidado porque los valores altos hacen perder mucha nitidez a la imagen



5 Guarda los cambios en la imagen haciendo click en Archivo y luego en Guardar como, dando un nuevo nombre a la imagen. De esta forma podrás volver a abrir la imagen original y así comparar los cambios hechos con las modificaciones que acabas de indicar:



6 Eliminar arañazos y manchas

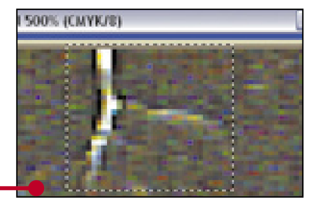
Photoshop CS dispone de varias herramientas que te resultarán especialmente útiles en el caso de que quieras reparar fotografías que tengan arañazos, manchas u otras imperfecciones en su superficie.

1 Carga el archivo de foto a editar



Si es necesario, auméntala. Presiona para ello el botón y encuadra la zona de la imagen en la que están las imperfecciones.

2 Para las pequeñas manchas, selecciona la zona en la que quieres actuar para no aplicar las modificaciones innecesariamente a toda la imagen. Para ello, haz click en y enmarca a continuación en un cuadro la zona concreta de la imagen en la que vas a efectuar las reparaciones necesarias



3 Una vez seleccionada la zona de actuación, selecciona Filtro, seguido de Ruido y luego por último Polvo y rascaduras.

4 Usa los botones para ajustar en la pre-

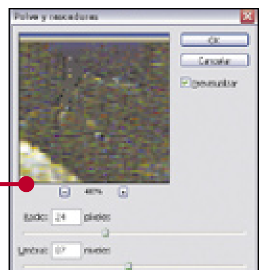
− 400% +

visualización la misma zona que has seleccionado en la imagen. Una vez tengas la imagen centrada no tienes más que usar los deslizadores de la herramienta *Polvo y rascaduras* hasta que veas cómo termina por desaparecer la imper-



fección en la vista previa: Haz click en el botón OK para de esta forma aplicar las modificaciones.

5 Usa de nuevo el botón pero esta vez haciendo click con el botón derecho sobre



la imagen para seleccionar Píxeles reales, y con ello volver a ver de nuevo la imagen con su tamaño original.

6 Por último, y con el fin de no perder los cambios que has realizado si estás conforme con ellos haz click ahora en el menú Archivo y pincha después en la entrada denominada Guardar Ctrl+S para guardar la imagen arreglada.

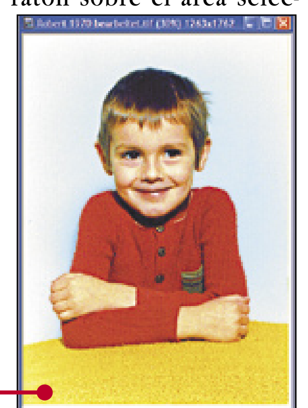


7 Seleccionar zonas de la foto

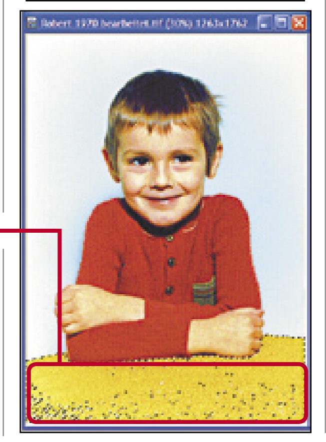
No siempre toda la foto está deteriorada. A menudo sólo necesitas editar una cierta parte, que tienes que marcar previamente. Photoshop ofrece dos buenas herramientas para ello: la "varita mágica" y el "Lazo".

La varita mágica es apropiada para marcar zonas de colores semejantes (pasos del **1** al **4**). En los demás casos, te ayudará el Lazo (pasos del **5** al **6**).

1 Carga la foto a editar En este caso se quiere seleccionar la zona amarilla perteneciente a la mesa, así que haz click en la herramienta

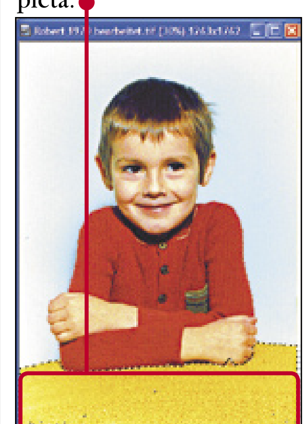


2 Ya no tienes más que hacer click con el cursor sobre la zona amarrilla Si toda la zona está rodeada por una línea de puntos, sigue con el paso **5**.

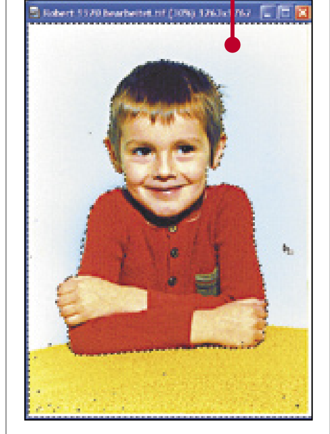


3 Si ésta abarca por exceso o por defecto, haz que desaparezca el marco pulsando de nuevo con el ratón sobre el área seleccionada. Modifica entonces la tolerancia de la varita mágica en la barra de herramientas

Introduce un valor mayor, como por ejemplo 75, y vuelve a hacer click sobre la mesa amarilla. Verás cómo en esta ocasión la zona seleccionada será más completa:



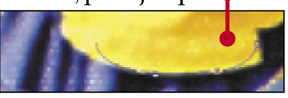
4 Si quieres aumentar el área seleccionada, o simplemente añadir zonas más alejadas, no tienes más que hacer click de nuevo con la varita mágica, manteniendo presionada en todo momento la tecla Alt del teclado La zona en la que hagas click se añadirá a la selección anterior:



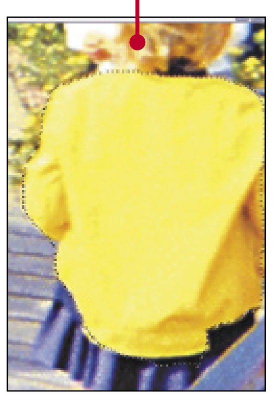
5 Si hay varios colores o, como en el siguiente ejemplo entran en juego fuertes diferencias de luminosidad, la herramienta adecuada es el Lazo. Haz click en y, sin soltar el botón del ratón, selecciona la entrada



6 Haz click cerca en el borde de la superficie a editar, por ejemplo



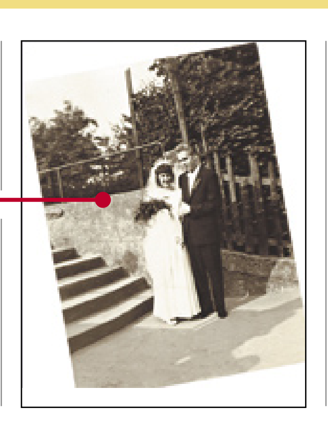
y mueve el cursor a lo largo del borde. Automáticamente aparece una línea de selección. Suelta el ratón encima del primer punto para "cerrar" por completo la selección:



Cómo restaurar fotos con Paint Shop Pro 7

1 Girar foto

Si una foto se ha escaneado y grabado girada, como en este ejemplo antes de editarla debes colocarla en la posición adecuada. Así se hace con el programa Paint Shop Pro 7:



1 En caso de que aún no lo hayas hecho, inicia Paint Shop Pro 7 seleccionando Inicio, Todos los programas, Jasc Software y por último Paint Shop Pro 7.

2 Abre la foto que quieras editar. Haz click para ello primero en Archivo y Abrir... Ctrl+O.

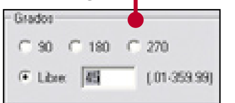
3 Busca la imagen que quieres abrir con el Explorador, haz click sobre ella AA01.tif, y luego haz click en el botón Abrir. La imagen se abrirá inmediatamente en Paint Shop Pro:



4 Por motivos de seguridad conviene que

hagas una copia del archivo original. Para ello haz click en Archivo y Guardar copia como. Haz click delante del nombre, Nombre: AA01.psp, e introduce algo más, por ejemplo NuevAA01.psp. A continuación haz click en el botón Guardar.

5 Para girar la foto, haz click en Imagen y selecciona la entrada Rotar... Ctrl+R. Establece los grados que quieres hacer girar la imagen



sin olvidarte del sentido de giro



y luego haz click en el botón Aceptar. En seguida verás cómo la imagen ha quedado girada según el ángulo establecido y se encuentra en la posición adecuada

6 Graba las modificaciones haciendo click en Archivo y Guardar Ctrl+S. Después cierra la imagen. Para ello sólo tienes que hacer click en ☒.



2 Recortar los bordes

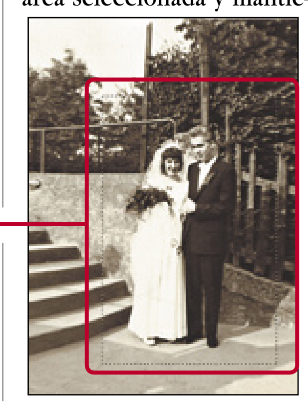
Las fotos de los años 70 tenían a menudo las esquinas redondeadas. Para quitarlas o eliminar las esquinas "rotas", deberás reducir la foto:

1 Carga la foto a editar y haz una copia tal y como hemos explicado en los pasos del número **1** al **4** del apartado anterior.

2 Haz click en el icono de la herramienta de selección y determina el área de la foto que quieres mantener

Para tal fin no tienes más que hacer click con el botón izquierdo del ratón en una de las esquinas y, a continuación, arrastrar el cursor hasta la esquina opuesta.

3 Ya tienes seleccionada el área. Ahora no tienes más que seleccionar Imagen y luego hacer click en Recortar la selección Mayús+R. De inmediato se cerrará la imagen que tenías y quedará abierta una nueva imagen que contiene únicamente el área seleccionada y mantiene el nombre de la imagen anterior:

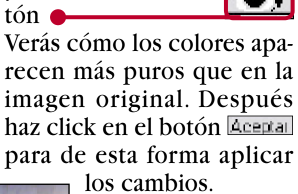




4 Termina, como siempre, guardando los cambios que has hecho en la imagen. Sólo tienes que hacer click en Archivo y seleccionar Guardar Ctrl+S.

3 Mejora automáticamente el color de las fotos

Los seres queridos de tus fotos no han envejecido, pero la foto en sí está entrada en años. Palidece con el tiempo y la que una vez fue una foto bonita ahora está amarillenta: .



Paint Shop Pro 7 dispone de algunas herramientas con las que podrás mejorar automáticamente los colores.

1 Carga la foto y crea una copia como describimos en los pasos del **1** al **4** del apartado "Girar fotos".

2 Haz ya click en Efectos, Tratamiento de fotografías y Balance automático de colores. Para que se ajusten automáticamente los colores. Selecciona ahora una intensidad en el cuadro de diálogo que se abre [Intensidad: 30] y haz click en el botón

Verás cómo los colores aparecen más puros que en la imagen original. Después haz click en el botón Aceptar para de esta forma aplicar los cambios.

3 Si no estás contento con el resultado, es posible deshacerlo haciendo un click en

4 Prueba con otra corrección automática del color. Haz ahora click de nuevo en Efectos, Tratamiento de fotografías y luego en Mejora automática del contraste. Usa los botones para ver más imagen en la vista previa y haz click en para aplicar directamente los cambios en la imagen original. Modifica los valores de ajuste hasta conseguir el contraste que más te guste y luego haz click en el botón Aceptar para aplicarlos definitivamente a la fotografía.

5 A continuación haz click en la entrada Archivo y, en el menú que aparecerá, pincha en la entrada Guardar Ctrl+S para guardar de esa formaz la imagen con los cambios que se han hecho en ella:



4 Corregir la luminosidad

En caso de que las funciones para la corrección automática de color no hayan logrado un buen resultado, puedes entonces probar una mejora manual. La imagen de muestra



es demasiado clara y los colores casi no se reconocen. Modifica por tanto primero la luminosidad.

1 Carga la foto y graba, como ya hemos descrito en los apartados anteriores, una copia de seguridad.

2 Haz click en Colores, Ajustar y después sobre Luminosidad/Contraste... Mayús+B.

3 Aparece un nuevo cuadro de diálogo, en el que tendrás que trabajar para ajustar la luminosidad. Empieza por usar los botones para ajustar la imagen que aparece en las miniaturas y para que los cambios que hagas se apliquen directamente a la imagen original.

4 Reduce el valor que aparece [Luminosidad: 43] en el cuadro ya que la imagen está sobreiluminada y lo que necesita es que la oscurezcas. Además, aumenta el valor del campo [% de contraste: 34] con lo que aumentarás el contraste de la imagen y no parecerá tan "plana" como antes. Cuando estés contento con el resultado haz click en el botón Aceptar para aplicar de esta manera los cambios.

5 Ya tienes el resultado final:

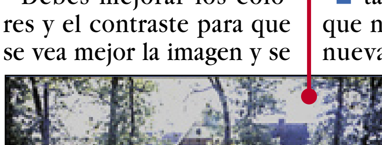


Ahora no tienes más que guardarlo para no perder todas las "reparaciones" que has llevado a cabo para arreglar tu fotografía.

5 Mejora manual del color

La foto que has modificado en el apartado anterior todavía no ha quedado bien del todo:

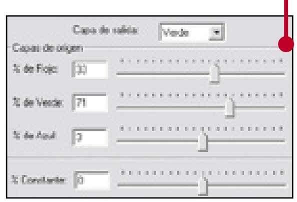
Debes mejorar los colores y el contraste para que se vea mejor la imagen y se eliminen los puntos "dominantes" de color.



1 Ya tienes la imagen abierta del paso anterior, así que no necesitas abrir una nueva. Haz click en Colores, Ajustar y selecciona Mezcla de canales.

2 Utiliza los botones para ajustar el tamaño de la imagen que ves en la miniatura, y activa el botón para previsualizar los cambios en la imagen original.

3 Utiliza las diferentes barras de deslizamiento



para ajustar los colores de la imagen. Cada imagen que uses necesitará una combinación diferente, por lo que no podemos darte una receta precisa. Prueba una y otra vez hasta dar con el resultado que te satisfaga. Cuando lo tengas haz click en el botón Aceptar para aplicar los cambios.

4 Ya has mejorado la imagen, como ves aquí: Ahora sólo tienes que guardar los cambios. Haz click en el botón para tal fin.



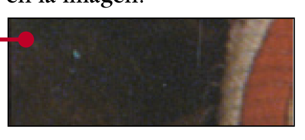
6 Eliminar el granulado

La foto editada en el apartado 3 de la pág. 27, "Mejorar automáticamente el color" tiene colores claramente más "bellos" que los del original, aunque todavía se ven unos puntos de colores ("ruidos en el color")

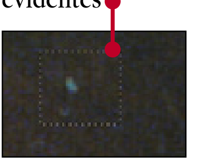


Te explicamos cómo eliminarlos fácilmente.

1 Carga la foto a editar. Agrándala haciendo click en para ver mejor los puntos que quieres eliminar y visualízala en un tamaño en el que sea fácil manejar la imagen:



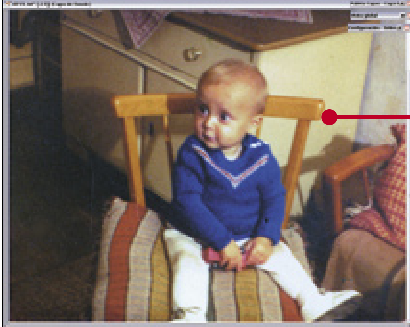
2 Selecciona la zona de la imagen en la que aparecen los puntos más evidentes



Después selecciona Efectos y escoge la entrada Tratamiento de fotografías. De las diversas posibilidades que te ofrece, selecciona Suprimir patrón Moiré.

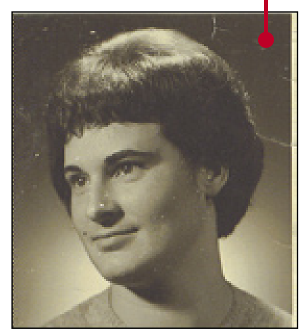
3 Utiliza los botones para aumentar las vistas en miniatura y para bloquear la vista previa en la imagen original. Aumenta el valor del campo Detalles precisos hasta que desaparezca la mancha seleccionada. Un valor aproximado de 9 o 10 debe ser más que suficiente para eliminar cualquier tipo de fallo evidente. Haz click en el botón Aceptar para aplicar los cambios.

4 Comprueba el resultado final y, como siempre, no te olvides de guardar los cambios en la imagen.



7 Quitar los arañazos

¿En la foto hay manchas o arañazos como en ésta?



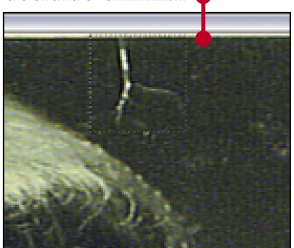
Con Paint Shop Pro 7 puedes eliminar de un plumazo todos esos defectos.

1 Carga primero la foto a editar y haz una copia como has visto en los apartados anteriores. Todos los pasos siguientes se pueden realizar sobre la copia.

2 Utiliza la herramienta para ampliar la imagen en uno de los arañazos que puedes ver en la imagen. Cuando lo hayas hecho, haz click en la herramienta



y selecciona un área que abarque el arañazo que has decidido eliminar

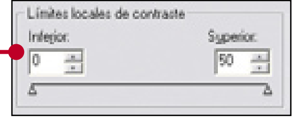


3 Haz click en Efectos, Tratamiento de fotografías y selecciona luego la entrada Supresión automática de rayaduras. Se abrirá un cuadro de diálogo para eliminar los arañazos. Como siempre, utiliza los botones



y después pincha en para ajustar las vistas en miniatura y activar la vista previa en el original.

4 Activa ya la casilla Suprimir rayas claras. Sólo con esta acción verás cómo el arañazo ha desaparecido. Si no se ha eliminado del todo, utiliza los deslizadores del campo



para ajustar la precisión de esta herramienta. Cuando termines haz click en Aceptar para aplicar los cambios en la imagen original.

5 Haz click de nuevo en para reducir el tamaño de la imagen en la pantalla, haciendo click con el botón derecho del ratón sobre ella para reducir el tamaño en lugar de aumentarlo. Cuando vuelvas al tamaño original de la imagen apreciarás mucho mejor cómo se ha eliminado el arañazo:



Como en todos los pasos anteriores, no dejes de guardar los cambios en la imagen.

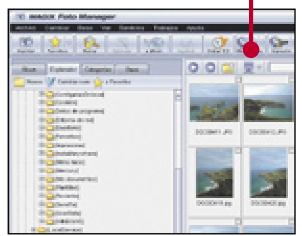
Computer Hoy Consejo

Ten en cuenta que los programas no son capaces de determinar con total exactitud qué parte de la zona que has seleccionado es el arañazo. Por lo tanto, si no ajustas el área de selección corres el riesgo de que Paint Shop Pro confunda partes de la imagen "correctas" con arañazos y, por lo tanto, los borre de la fotografía.

Foto Manager: Ordenar fotos y grabarlas en CD

Con Magix Foto Manager puedes ordenar tus fotos. Para descargar desde Internet teclea www.magix.com A continuación te contamos cómo hay que usarlo.

1 Inicia Foto Manager con doble click en [MAGIX Foto Manager]. Abre la carpeta en la que almacenes tus fotos buscándola con el explorador que te ofrece la aplicación



2 Con Foto Manager puedes crear de forma sencilla nuevas carpetas en tu disco duro. Para ello pulsa [icono], escribe un nombre para la carpeta y pulsa [OK]. Elige las fotos que quieres grabar. Si es sólo una, haz click en ella. Si vas a grabar más, mantén presionada la tecla [Ctrl] y haz click en todas las imágenes que quieras seleccionar. Todas las fotos seleccionadas aparecerán marcadas con un trazo

3 Para moverlas a la carpeta seleccionada no tienes más que hacer click sobre una de ellas con el ratón y, sin soltar el botón, arrastrarlas sobre la carpeta que creaste antes

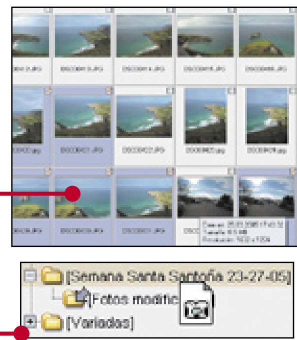
De ese modo pasarán a formar parte de su contenido.

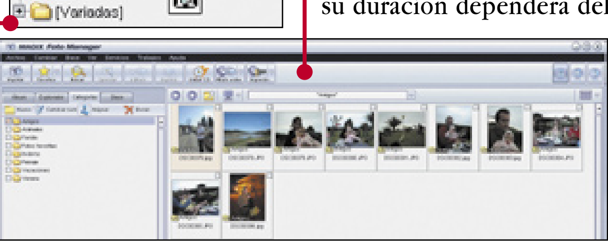
4 Foto Manager te permite asociar tus fotos a diversos temas. Para ello, haz click en la pestaña [Categorías] y elige la categoría a la que quieres añadir imágenes, por ejemplo [Amigos].

5 Después haz click en el botón [Asignar] y escoge cada una de las imágenes que quieras añadir a la categoría. Desde ese momento el nombre de la categoría aparecerá bajo la imagen,



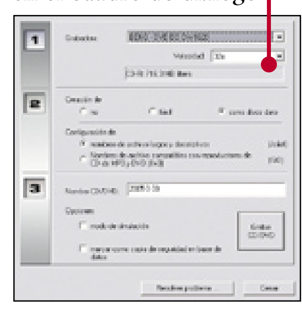
6 Para visualizar las imágenes de una categoría haz click en la casilla que se encuentra delante de ella, [Amigos], y las verás:



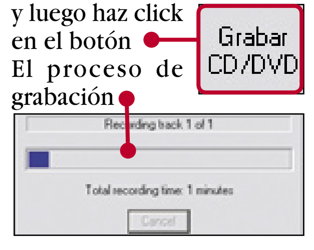


7 Para grabar las imágenes en un CD que se pueda reproducir en un ordenador, o en un DVD que pueda reproducir archivos JPG, selecciona todas las imágenes que quieres grabar y haz luego ya click en [Grabar CD]. Selecciona después la opción [Archivo CD] para crear un CD y así comenzará ya el proceso.

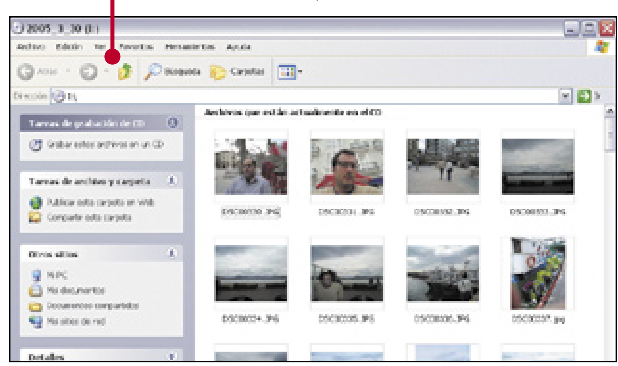
8 Selecciona las diversas opciones de grabación, como haces habitualmente, en el cuadro de diálogo



y luego haz click en el botón [Grabar CD/DVD]. El proceso de grabación



comenzará de inmediato y su duración dependerá del número de imágenes seleccionadas



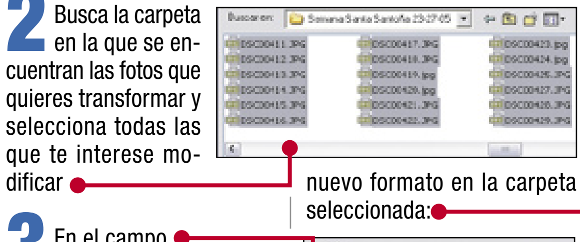
9 Para cerrar Foto Manager haz click en [X].

Transformar imágenes

¿Tienes grabadas las imágenes en un formato de archivo que no se pueden cargar, mostrar o editar con Foto Manager ni con Nero 6? Paint Shop Pro te ayudará a transformar varias imágenes de golpe para ahorrarte mucho trabajo.

1 Inicia Paint Shop Pro. Haz click en [Archivo] y luego en [Conversiones múltiples en Lote].

2 Busca la carpeta en la que se encuentran las fotos que quieres transformar y selecciona todas las que te interese modificar



3 En el campo selecciona el tipo de archivo de salida que quieres que tengan las nuevas imágenes, y establece en



la carpeta específica en la que se guardarán ahora estas nuevas imágenes.

4 Cuando hayas establecido todas las opciones no tienes más que hacer click en el botón [Iniciar] y esperar a que termine el proceso. Desde ese momento podrás encontrar las imágenes con el nuevo formato en la carpeta seleccionada:



Nero Reloaded 6: archivar fotos en CD o DVD

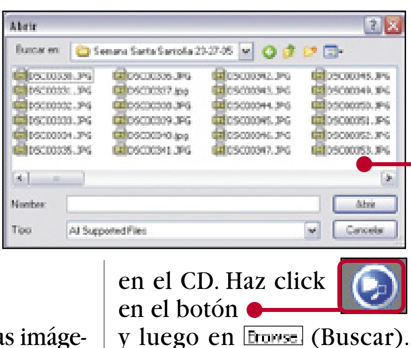
Cualquier programa de grabación sirve para almacenar imágenes en un CD, pero Nero 6 Reloaded puede hacer mucho más. Permite grabar imágenes en Video-CDs, Super-Video-CDs y Video-DVDs y añadir música a la exposición de fotos. Cualquier reproductor de DVD actual es compatible con Video-CDs, pero en el caso de Super-Video-CDs algunos equipos fallan. Antes de grabar este tipo de disco revisa las instrucciones para ver si funcionan en tu reproductor de DVD.

Las fotos deben estar en formatos JPG, TIF o GIF. De no estar en ésos deberás modificarlos como hemos explicado antes. Si no dispones de Nero, puedes obtener una versión de prueba en www.nero.com.

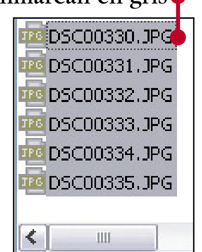
1 Inicia "Nero" con un doble click en [Nero StartSmart]. Para comenzar con la grabación haz click en [NeroVision Express].

2 A continuación haz click en [Make Slide Show] para crear una secuencia de fotografías. En este ejemplo vas a crear un Video-CD. Por tanto haz ahora click en la opción [Video CD]. Si en lugar de crear un Video CD quieres probar con un Super Video CD, elige la opción correspondiente. El proceso a partir de este punto es siempre el mismo.

3 Indica a Nero las imágenes que deben grabarse en el CD. Haz click en el botón [icono] y luego en [Browse] (Buscar). Abre la carpeta deseada



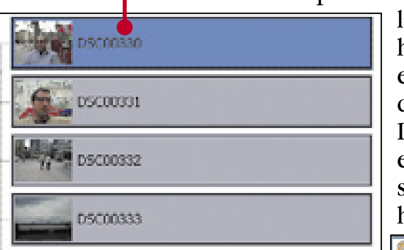
Luego, mientras mantienes la tecla [Ctrl] presionada, haz click en todas las imágenes que deban aparecer en la secuencia. Las fotos elegidas se enmarcan en gris



Cuando estén todas seleccionadas haz click en [Abrir]. Si quieres que más imágenes de otra carpeta se incluyan en la exposición de fotos, repite este paso. Las imágenes se añadirán poco a poco al proyecto

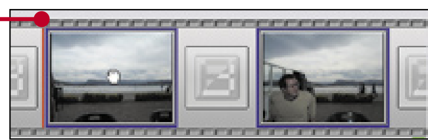


4 Selecciona en Vision Express todas las imágenes, que quedarán marcadas en azul:



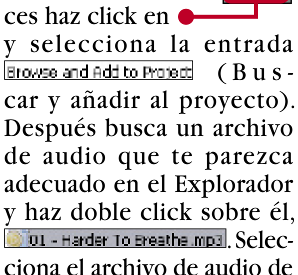
Haz click en el botón para añadir todas las imágenes en la barra inferior de la aplicación, donde se identifican todas las imágenes asignadas al proyecto:

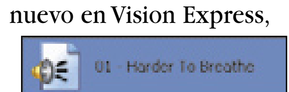
5 En cualquier momento puedes reordenar las fotos de la barra de películas. No tienes más que hacer click sobre la foto que quieres desplazar y, sin soltar el botón del ratón, moverla al lugar deseado



Para comprobar ahora la presentación puedes hacer click en el botón

6 ¿Quieres añadir música? Entonces haz click en y selecciona la entrada [Browse and Add to Project] (Buscar y añadir al proyecto). Después busca un archivo de audio que te parezca adecuado en el Explorador y haz doble click sobre él, [01 - Harder To Breathe.mp3]. Selecciona el archivo de audio de nuevo en Vision Express,





y haz click en para añadirlo. Si haces click en la pestaña podrás ver el clip de audio añadido a la presentación:

7 Para establecer superposiciones en las transiciones de una foto a otra haz click primero en para volver a ver las imágenes, y luego haz click en en la barra de película. Determina el tipo de superposición. Por ejemplo, haz click en [30] y selecciona [Wipes] (Barrido). Selecciona una de las superposiciones, como por ejemplo [Horizontal Slice] y haz click en para asignarla a la transición seleccionada. Repite el paso con todas las transiciones que quieras, o haz click con el botón derecho del ratón sobre



una de ellas y selecciona [Apply Selected Transitions to Empty Transition Fields] para aplicar las transiciones seleccionadas a los campos de transición vacíos.

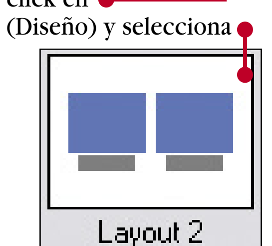
8 La duración de la presentación de las fotos y de las superposiciones (en segundos) se puede modificar con sólo hacer click en Introduce por ejemplo [10] y activa ya la casilla [Apply to existing pictures] (Utilizar para las imágenes existentes). Luego introduce la duración de la superposición, [1], y activa [Apply to existing transitions] para que se aplique a todas las transiciones. Cuando lo hayas hecho, haz click en [OK] para guardar los cambios.

9 Haz click en [Next] para avanzar. En la ventana que se abre verás las entradas para las exposiciones de diapositivas que has creado hasta ahora. Vision Express no admite más de 99 imágenes en cada presentación, por lo que si seleccionaste un número mayor habrá creado más de una presentación:

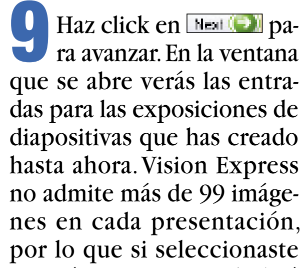
10 Si lo deseas, crea otra exposición. Para ello repite los pasos **2** al **9**.

11 Para que no sólo se grabe la exposición de diapositivas, sino también las imágenes originales en en el CD o el DVD, activa la casilla [Burn original slide show pictures] para grabar las imágenes originales como exposición de diapositivas. Después haz click en [Next] y en [OK].

12 Crea el menú de selección que debe aparecer tras introducir el CD o el DVD. Para ello elige [Edit Menu] (Editar menú). Vas a crear un menú de selección para dos exposiciones de imágenes con fondo en color. Haz click en [Layout] (Diseño) y selecciona



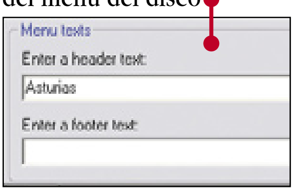
Configura a continuación el fondo. Para ello haz click en [Background] (Fondo), seleccionando ahora y escogiendo el color deseado en



A continuación, tras hacer click en



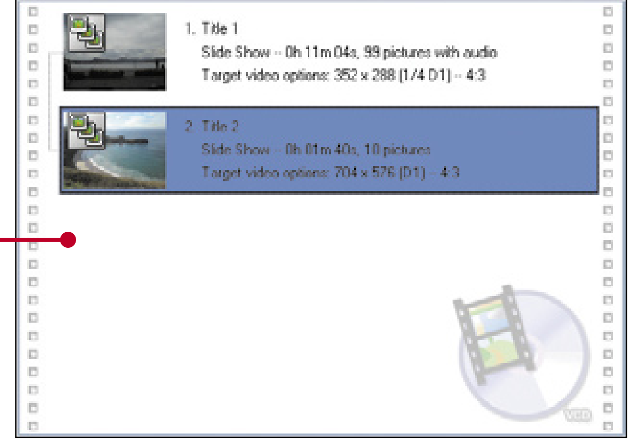
podrás introducir el texto que quieras que aparezca en el encabezado y el pie del menú del disco

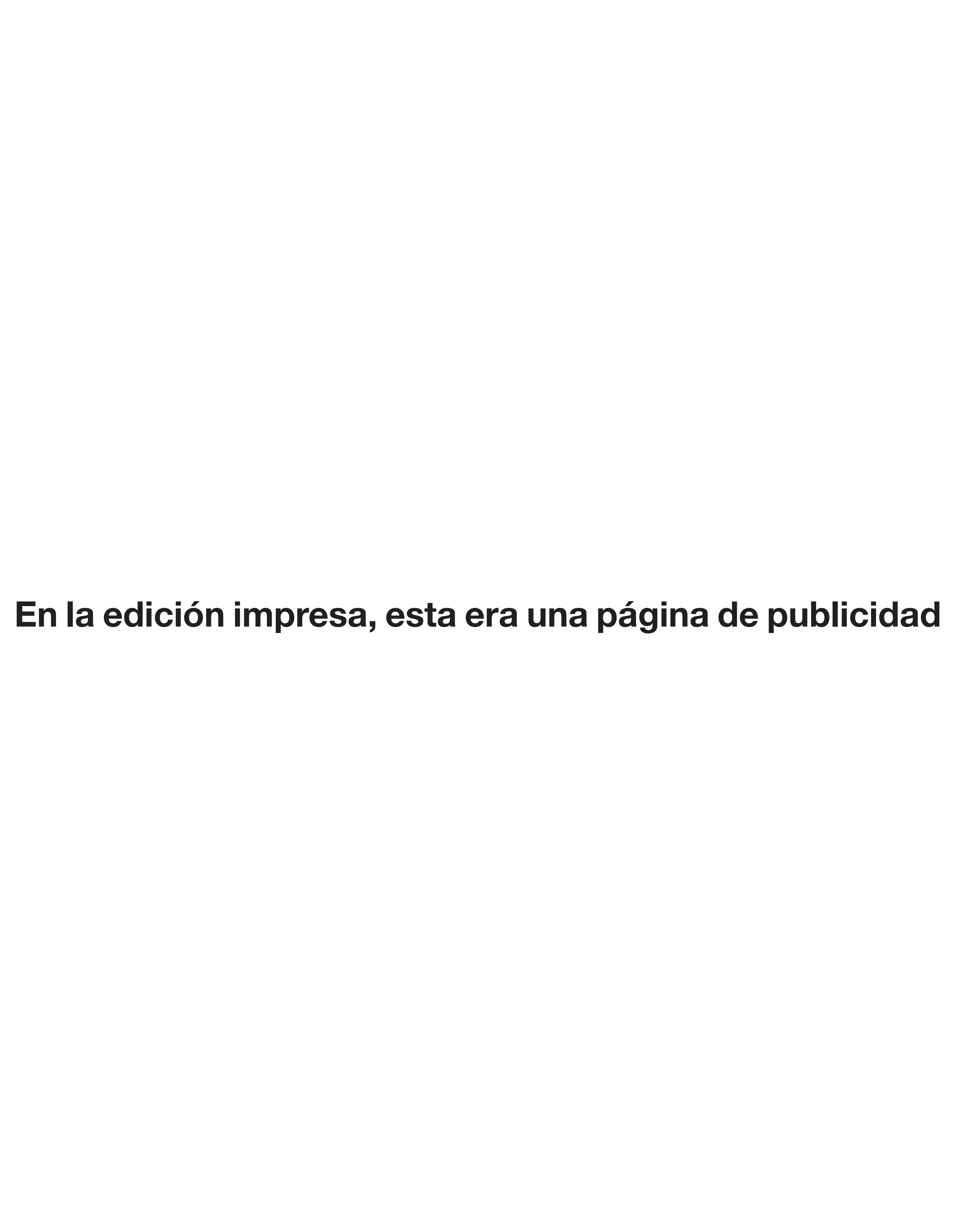


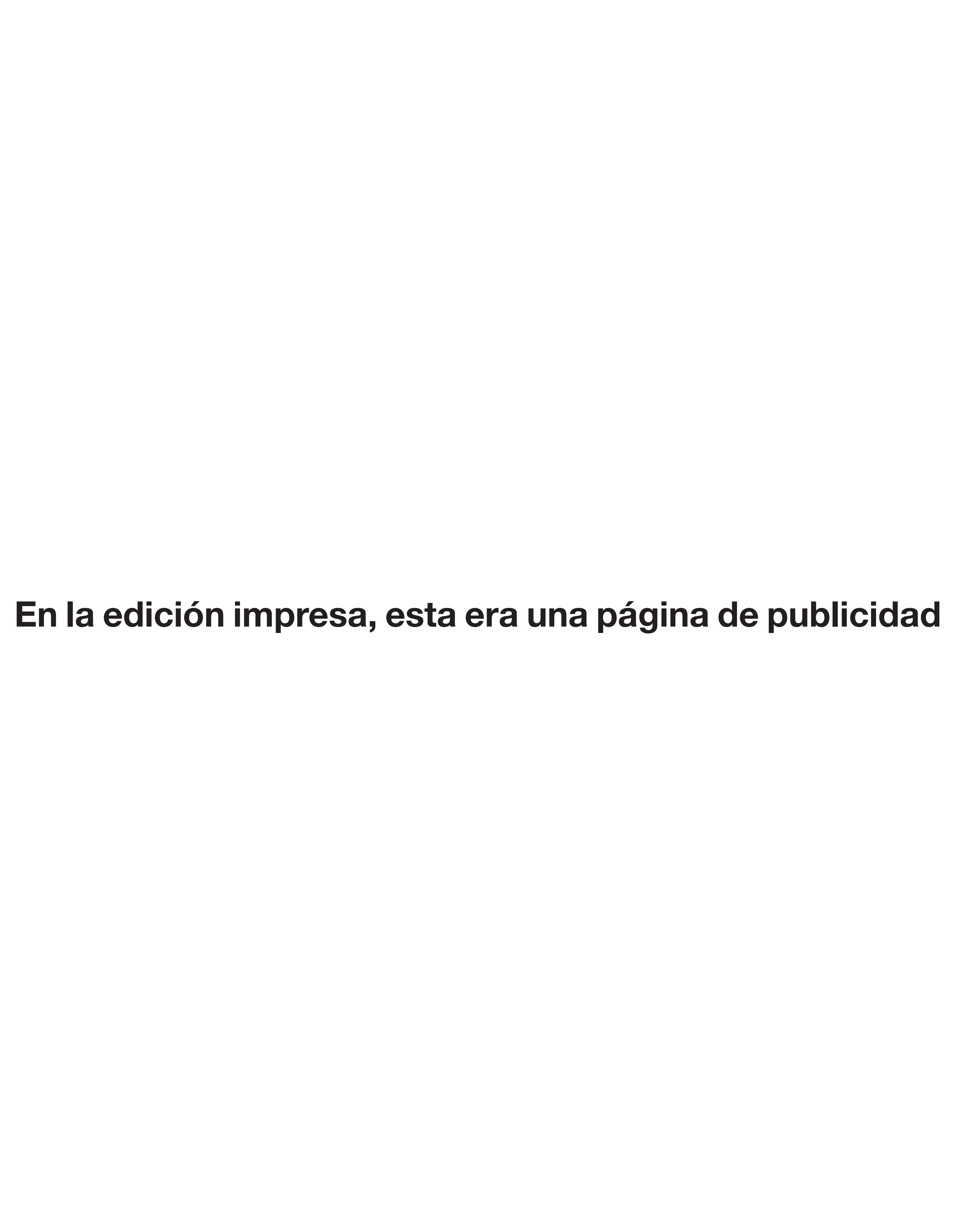
Revisa, en el apartado de vista previa, cuál será el aspecto del menú que estás diseñando

13 Haz click las veces que sea necesario en [Next] (Siguiente) hasta que aparezca la ventana con las opciones de grabación. Coloca un CD vacío en la grabadora y haz click en [Burn] (Grabar). Con ello se graba el CD. Espera hasta que aparezca una ventana y haz click en [No]. Cierra Nero Reloaded con un click en [Exit] y otro en [X].






En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

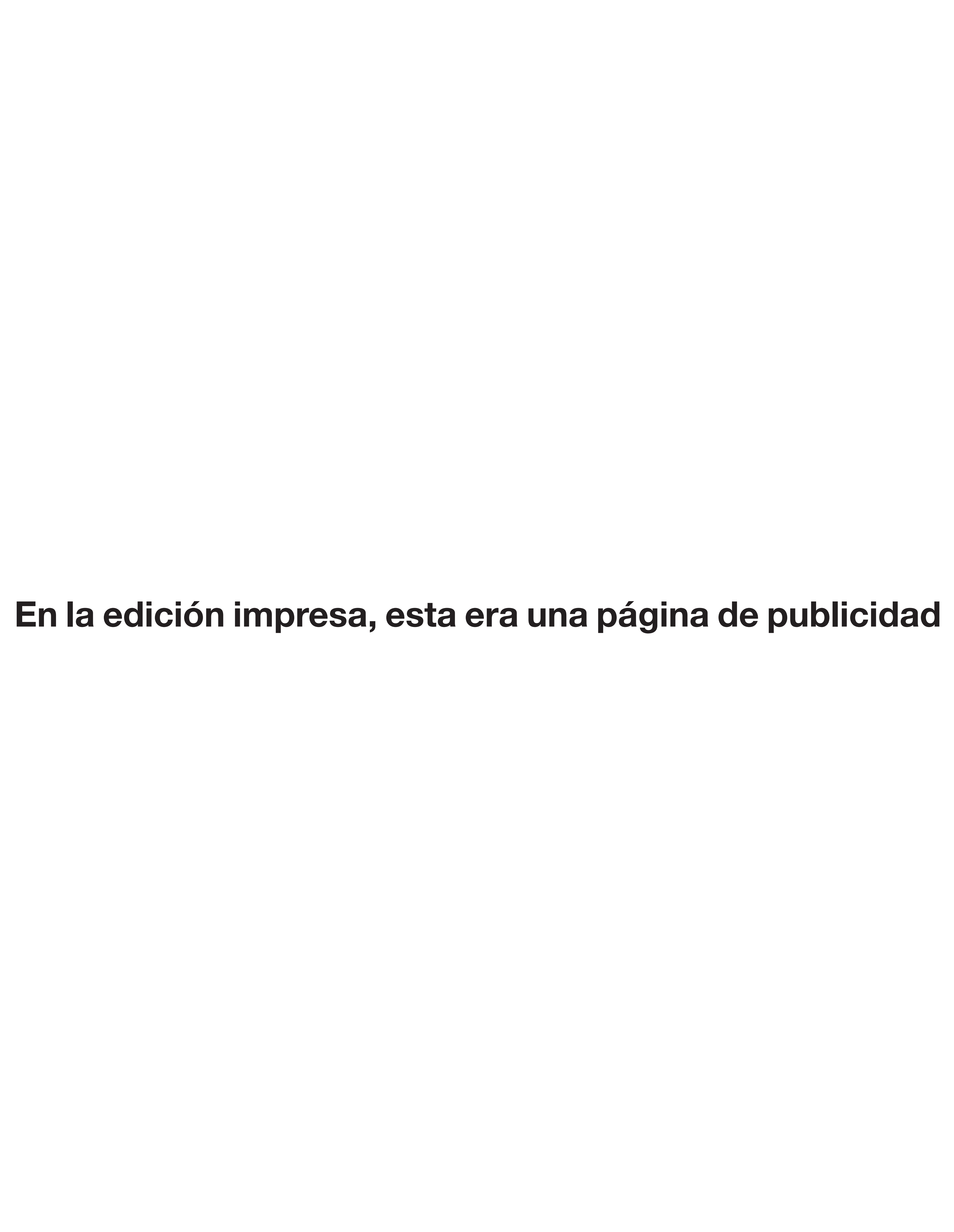

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Age Fotosotck. Montaje: Computer Hoy.

¡Gigantes!

No por su tamaño, ni por su precio, pero sí por su capacidad. Ya puedes adquirir memorias USB de hasta 1 Gb por menos de 100 euros. Hemos puesto a prueba 24 modelos de 512 y 1.024 Mb.

Sumario

Todos tenemos que llevar encima gran cantidad de datos: desde los documentos de Excel o Word con los que necesitas trabajar hasta los MP3 recién adquiridos en una tienda online y que quieres tener siempre disponible para deleitar a tus amigos, compañeros o familiares con los temas de tu artista favorito.

Para todo ello, es muy útil disponer de uno de esos pequeños dispositivos de memoria que puedes llevar siempre en el bolsillo. No se trata de un producto "nuevo", ya que llevan varios años en el mercado. Sin embargo, el descenso de los precios de la memoria flash (como la utilizada en cámaras digitales, teléfonos móviles, etc.) ha facilitado que estos dispositivos se abaraten y, además, que se puedan adquirir en capacidades impensables no hace mucho tiempo. Los modelos de 1 Gb cuestan unos 100 o 120 euros, y los de 512 Mb los puedes adquirir a partir de unos 30 euros.

Además, muchos de estos dispositivos llevan memorias veloces, que aprovechan el puerto USB 2.0. algo que debes tener en cuenta si vas a utilizar mucho una memoria USB (también llamada llave USB, USB stick, disco USB...). Copiar 1 Gb de información con un dispositivo lento puede ser tedioso.

¿Para qué puedo usarlo?

Uno de estos pequeños discos portátiles te puede ser de ayuda en muchas tareas. Algunas ya se te habrán ocurrido. Otras, tal vez te abran nuevas posibilidades en las que no habías pensado hasta ahora.

Trasladar documentos

Es mucho más económico que un portátil o un PDA y, en muchas ocasiones, igual de práctico. Si sólo quieres disponer de tus hojas de cálculo, textos, informes o bases de datos en lugares en los que ya dispones de un ordenador, como en casa o en la oficina, con un USB stick podrás llevarlos siempre encima.

Descargar archivos

Si estás trabajando en un equipo que no dispone de acceso a la Red o éste es muy lento y necesitas desesperadamente obtener algún programa u otro documento disponible en la web, nada más fácil que localizar algún lugar que ofrezca acceso a Internet abierto al público o descargarlo desde tu trabajo o lugar de estudios y copiar después el archivo a tu llave USB.

Gestionar tu correo electrónico

Existen clientes de correo muy sencillos que no precisan de instalación y que pueden utilizarse desde uno de estos dispositivos. Así, te conectes desde el equipo que te conectes podrás descargar tu correo, llevar contigo todos tus mensajes y, además, sin que en el ordenador desde el que te conectes queden registrados tus mensajes u otros datos confidenciales.

También puedes adquirir aparatos diseñados para otra tarea, pero que incluyen un USB stick, como es el caso de esta navaja multiusos del fabricante suizo Victorinox.

Archivo seguro

Algunos USB stick incluyen software para que todo o parte del disco USB esté cifrado. De este modo puedes utilizarlo para guardar información a la que no quieres que pueda acceder nadie más que tú.

Aparte, si pierdes la memoria USB nadie podrá copiar la información oculta.

Archivo de fotos

Si la memoria de tu cámara digital se llena, podrás usar cualquier ordenador que tengas a mano para copiar todas las fotos a la llave USB y poder así vaciar la tarjeta de memoria de tu cámara digital para seguir haciendo fotos con ella.

Disco de recuperación

Poner en funcionamiento un ordenador es un largo proceso. Después de instalar el sistema operativo tendrás que hacerte cargo de los drivers, algunas utilidades básicas... si todo eso está en una carpeta de tu memoria portátil, en vez de en CDs y sitios web, la instalación será más sencilla.

Capacidad

Conviene que tengas en cuenta que la capacidad real es siempre algo menor que la especificada por el fabricante. Una vez que comiences a utilizar tu disco USB verás que, si se trata de un modelo de 1 Gb, tiene unos 990 Mb, en vez de los 1.024 Mb que debería tener, si estrictamente, dispusiera de 1 Gb de capacidad.

Elige siempre un modelo que se adapte a tus necesidades. Si sólo quieres llevar encima unas cuantas hojas de cálculo, probablemente te sobre con un modelo de 512 Mb o incluso menos. Si

quieres llevar imágenes, música o programas descargados de Internet, te interesa disponer de bastante espacio de almacenamiento.

Además, con otros contenidos como vídeos o archivos de imagen de CD y DVD, necesitarás mucho más espacio. Tal vez te interese más un disco duro convencional externo y con conexión USB.

Velocidad

Lógicamente, si quieres utilizar uno de estos discos para llevar a cabo todo tipo de tareas, tienes que tener presente la velocidad máxima del dispositivo. Si los puertos del equipo al que lo vas a conectar habitualmente son de tipo USB 1.1, no percibirás grandes diferencias entre unos y otros modelos. Pero si dispones de los más veloces USB 2.0, te merece la pena buscar un modelo que te permita aprovechar su velocidad. La diferencia entre unos modelos y otros está, tanto en la electrónica que comunica la memoria con el PC como, sobre todo, en la velocidad de esta memoria. Si el fabricante emplea memoria corriente, el rendimiento no será muy elevado. Si, por el contrario, la memoria utilizada es rápida, notarás que el funcionamiento del aparato es mucho más veloz. Esto se nota sobre todo a la hora de grabar, ya que esta operación puede llegar a ser muy lenta en algunos modelos.

Conclusión

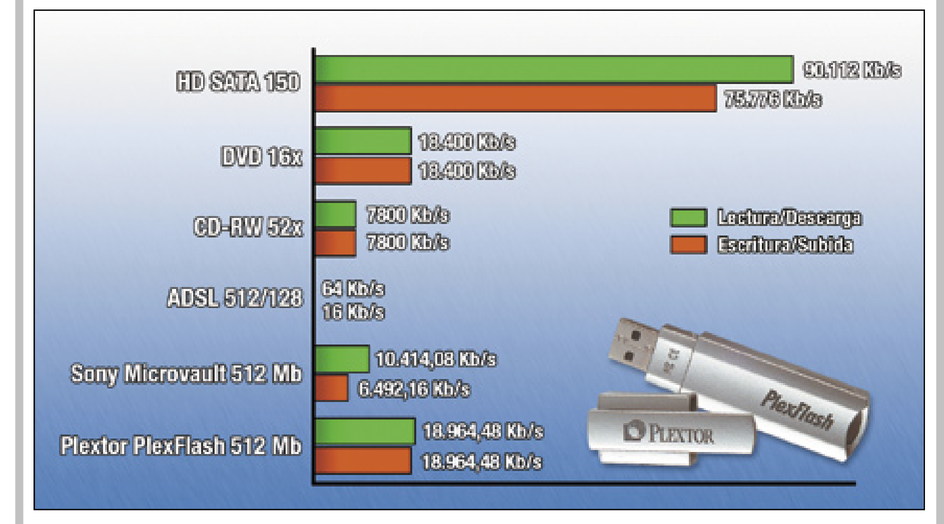
La mayoría de personas encontrarán muy práctico disponer de uno de estos dispositivos para tener a mano documentos importantes o para poder copiar información de otro PC sin tener que grabar discos (¿cuántos CDs has grabado para llevarte un documento de, a lo sumo, unos megas?). Es uno de los periféricos más útiles y asequibles actualmente para tu PC.

¿Qué velocidad tienen las memorias USB?

Estos aparatos son veloces pero, ¿cuánto? Para que te hagas una idea de lo rápido que resulta copiar datos del PC a uno de estos dispositivos y en el sentido opuesto te mostramos su velocidad y la de otros dispositivos.

Hemos incluido un disco duro SATA 150, una regrabadora de DVDs a 16x y otra de CDs a 52x y también una línea de acceso a Internet ADSL de 512 Mb. En este caso, en vez de lectura y grabación las velocidades son de descarga y de subida.

Como verás, el disco duro principal de un ordenador es mucho más rápido que los demás sistemas de almacenamiento. También llama la atención la velocidad de un USB Stick rápido (Plextor) y uno algo más lento (Sony).



Velocidad de lectura y grabación en diferentes dispositivos de almacenamiento y comunicaciones, en comparación con dos USB stick de 512 Mb de capacidad.

Comentarios sobre el test

1 Tiempo de lectura
Estos dos puntos valoran el tiempo que se tarda en copiar un archivo de gran tamaño o varios archivos de pocos megas en el disco USB.

2 Tiempo de escritura
Estos dos puntos valoran el tiempo necesario para llevar a cabo la operación inversa: la grabación de datos del disco duro en el disco USB. Todos los discos son más lentos a la hora de grabar datos que durante la lectura. Muchos discos rápidos en lectura resultan muy lentos.



3 Tiempo necesario para duplicar 64 Mb
Estos dos puntos valoran el tiempo de transferencia (lectura y escritura) dentro de la propia llave USB. Esto te dará una idea de lo que tardarás en hacer una copia de un archivo que, por ejemplo, vas a modificar y del que quieres conservar una copia tal y como estaba antes de los cambios.



4 Tasas de transferencia
Estos puntos dan una idea de lo veloz que es cada aparato a la hora de reproducir contenidos multimedia o grabarlos directamente en el USB stick.

5 Capacidad
Junto con la velocidad, es el dato determinante para elegir un USB stick. Todos los modelos tienen algo menos de capacidad real de la que anuncia el fabricante. Se trata de algo común en todos los medios de almacenamiento de información.

6 Peso y tamaño
Estos dos puntos son un 10% de la nota final y se valora cuánto pesa y qué tamaño tiene cada USB stick USB. Lo ideal es que el aparato sea tan ligero y pequeño como sea posible, pero incluso los dispositivos más grandes caben en un bolsillo.

7 LEDs de estado
Te indicamos si el fabricante incluye un indicador luminoso que muestre si el disco está llevando a cabo alguna operación de lectura o en escritura.

Precio/Calidad

Para hallar esta valoración dividimos el precio de cada USB stick entre la nota que obtiene. El resultado lo aplicamos a la tabla que puedes ver a continuación.

512 Mb	
Índice hasta 6,09	Sobresaliente
6,10 hasta 7,61	Notable
7,62 hasta 10,15	Bien
10,16 hasta 15,22	Suficiente
15,23 hasta 30,45	Insuficiente
A partir de 30,46	Deficiente

1.024 Mb	
Índice hasta 11,68	Sobresaliente
11,69 hasta 14,60	Notable
14,61 hasta 19,47	Bien
19,48 hasta 29,20	Suficiente
29,21 hasta 58,40	Insuficiente
A partir de 58,41	Deficiente

		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
	Tipo de conexión	
	Trabajo/almacenamiento de datos	**55,00%**
1	Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%
1	Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%
2	Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%
2	Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%
3	Tiempo empleado en duplicar 512 ficheros de 128 Kb	7,00%
4	Tasa de transferencia de lectura de datos obtenida (Kb/s)	
4	Tasa de transferencia de escritura de datos obtenida (Kb/s)	
5	**Capacidad**	**30,00%**
	Capacidad de almacenamiento formateado en FAT32 (Mb)	30,00%
	Manejo	**10,00%**
6	Peso	5,00%
6	Tamaño	5,00%
7	LEDs indicadores de actividad	
	Sistema de protección del conector	
	Servicio	**5,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Nota parcial	**100,00%**
	Correcciones positiva/negativa	
	Calidad	
	Precio/Calidad	
	Precio	
	Cálculo de la nota precio/calidad	

Así califica Computer Hoy



Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

512 Mb

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Plextor**		**PNY**		**Take MS**	
Modelo		**Plex Flash 512 Mb**		**USB 2.0 Flash Drive 512 Mb**		**Mem Drive 512Mb**	
Tipo de conexión		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
Trabajo/almacenamiento de datos	55,00%		8,45		6,96		6,25
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Rápido (19,43 segundos)	8,44	Rápido (37,17 segundos)	7,02	Rápido (36,15 segundos)	7,10
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Muy rápido (9,5 segundos)	9,24	Rápido (16,18 segundos)	8,70	Rápido (15,08 segundos)	8,80
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Rápido (30,42 segundos)	7,56	Normal (38,11 segundos)	6,96	Lento (1 minuto 16 segundos)	3,92
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Rápido (23,15 segundos)	8,14	Lento (1 minuto 6 segundos)	4,72	Lento (1 minuto 6 segundos)	4,72
Tiempo empleado en duplicar 512 ficheros de 128 Kb	7,00%	Muy rápido (9,72 segundos)	9,14	Rápido (26,14 segundos)	7,68	Rápido (33,41 segundos)	7,04
Tasa de transferencia de lectura de datos obtenida (Kb/s)		18,52 Mb/s		9,68 Mb/s		9,96 Mb/s	
Tasa de transferencia de escritura de datos obtenida (Kb/s)		11,83 Mb/s		9,45 Mb/s		4,73 Mb/s	
Capacidad	30,00%		3,54		3,52		3,46
Capacidad de almacenamiento formateado en FAT32 (Mb)	30,00%	Escasa (496 Mb)	3,54	Escasa (491 Mb)	3,52	Escasa (479 Mb)	3,46
Manejo	10,00%		7,46		8,23		9,04
Peso	5,00%	Ligero (15,2 g)	8,38	Ligero (13 g)	8,62	Ligero (18 g)	8,08
Tamaño	5,00%	Normal (20 x 14 x 80 mm)	6,54	Pequeño (20 x 11 x 79 mm)	7,84	Muy pequeño (16 x 7 x 55 mm)	10,00
LEDs indicadores de actividad		Sí (1)		Sí (1)		No (0)	
Sistema de protección del conector		Tapa		Tapa		Tapa	
Servicio	5,00%		7,60		6,00		8,40
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el distribuidor	6,00	Sustitución en el distribuidor	6,00
Nota parcial	100,00%		6,83		6,00		5,80
Correcciones positiva/negativa							
Calidad		**Bien** ←	**6,83**	**Bien** ←	**6,00**	**Bien** ←	**5,80**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**69,60 €**		**45,26 €**		**46,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		69,60 : 6,83 = 10,19 = Suficiente		45,26 : 6,00 = 7,54 = Notable		46,00 : 5,80 = 7,93 = Bien	

	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota
Fabricante		**Freecom**		**LG**		**Pen Drive**	
Modelo		**Databar 512 Mb**		**Xtick 2.0 512 Mb**		**Mini 2.0 512 Mb**	
Tipo de conexión		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
Trabajo/almacenamiento de datos	55,00%		4,77		4,79		4,71
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Normal (48,35 segundos)	6,14	Normal (47,68 segundos)	6,18	Normal (38,13 segundos)	6,94
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Rápido (19,31 segundos)	8,46	Rápido (18,65 segundos)	8,50	Rápido (16,49 segundos)	8,68
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Lento (1 minuto 2 segundos)	5,02	Normal (56,98 segundos)	5,44	Normal (50,28 segundos)	5,98
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Demasiado lento (2 minutos 47 segundos)	0,00	Demasiado lento (2 minutos 47 segundos)	0,00	Demasiado lento (4 minutos 22 segundos)	0,00
Tiempo empleado en duplicar 512 ficheros de 128 Kb	7,00%	Lento (1 minuto 9 segundos)	3,86	Lento (1 minuto 17 segundos)	3,18	Demasiado lento (2 min. 18 seg.)	0,00
Tasa de transferencia de lectura de datos obtenida (Kb/s)		7,45 Mb/s		7,55 Mb/s		9,44 Mb/s	
Tasa de transferencia de escritura de datos obtenida (Kb/s)		5,77 Mb/s		6,32 Mb/s		7,16 Mb/s	
Capacidad	30,00%		3,54		3,54		3,52
Capacidad de almacenamiento formateado en FAT32 (Mb)	30,00%	Escasa (499 Mb)	3,54	Escasa (499 Mb)	3,54	Escasa (494 Mb)	3,52
Manejo	10,00%		9,26		9,09		8,99
Peso	5,00%	Muy ligero (8,9 g)	9,06	Ligero (17 g)	8,18	Ligero (19 g)	7,98
Tamaño	5,00%	Muy pequeño (19 x 9 x 65 mm)	9,46	Muy pequeño (17 x 5 x 56 mm)	10,00	Muy pequeño (16 x 8 x 55 mm)	10,00
LEDs indicadores de actividad		Sí (1)		Sí (1)		Sí (1)	
Sistema de protección del conector		Tapa		Tapa		Tapa	
Servicio	5,00%		6,00		5,20		6,00
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	6,00
Nota parcial	100,00%		4,91		4,87		4,85
Correcciones positiva/negativa							
Calidad		**Suficiente** ←	**4,91**	**Suficiente** ←	**4,87**	**Suficiente** ←	**4,85**
Precio/Calidad		**Insuficiente**		**Insuficiente**		**Suficiente**	
Precio		**79,00 €**		**89,90 €**		**59,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		79,00 : 4,91 = 16,09 = Insuficiente		89,90 : 4,87 = 18,46 = Insuficiente		59,00 : 4,85 = 12,16 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto

	Nota
Plus Multimedia	
USB Flash Memory Drive 512 Mb	
USB 2.0	
	5,72
Rápido (26,99 segundos)	7,84
Rápido (12,45 segundos)	9,00
Rápido (32,32 segundos)	7,42
Demasiado lento (2 minutos 27 segundos)	0,00
Lento (1 minuto 14 segundos)	3,38
13,34 Mb/s	
11,14 Mb/s	
	3,54
Escasa (498 Mb)	3,54
	9,52
Muy ligero (9 g)	9,04
Muy pequeño (16 x 8 x 67 mm)	10,00
Sí (1)	
Tapa	
	6,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	5,46
Bien ←	**5,46**

Sobresaliente

22,80 €

22,80 : 5,46 = 4,18 = Sobresaliente

5º Puesto

	Nota
SanDisk	
Cruzer Titanium Flash D. 512 Mb	
USB 2.0	
	5,66
Rápido (24,99 segundos)	8,00
Muy rápido (11,34 segundos)	9,10
Rápido (31,33 segundos)	7,50
Demasiado lento (2 minutos 38 segundos)	0,00
Muy lento (1 min. 27 segundos)	2,28
14,44 Mb/s	
11,49 Mb/s	
	3,52
Escasa (494 Mb)	3,52
	8,44
Ligero (18,9 g)	7,98
Pequeño (21 x 8,4 x 75 mm)	8,90
Sí (1)	
Retraíble	
	8,40
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	5,43
Bien ←	**5,43**

Insuficiente

88,08 €

88,08 : 5,43 = 16,22 = Insuficiente

6º Puesto

	Nota
Pretec	
i-Disk TINY 2.0 512 Mb	
USB 2.0	
	5,29
Rápido (31,44 segundos)	7,48
Rápido (13,88 segundos)	8,88
Normal (50,1 segundos)	6,00
Demasiado lento (2 minutos 31 segundos)	0,00
Lento (1 minuto 16 segundos)	3,24
11,45 Mb/s	
7,19 Mb/s	
	3,52
Escasa (495 Mb)	3,52
	9,60
Muy ligero (7,5 g)	9,20
Muy pequeño (19 x 9,5 x 44 mm)	10,00
Sí (1)	
Tapa	
	6,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	5,23
60,00	
Bien ←	**5,23**

Suficiente

60,00 €

60,00 : 5,23 = 11,47 = Suficiente

7º Puesto

	Nota
Sony	
Micro-Vault 512 Mb	
USB 2.0	
	5,01
Rápido (35,38 segundos)	7,16
Rápido (14,82 segundos)	8,82
Normal (59,39 segundos)	5,48
Demasiado lento (2 minutos 44 segundos)	0,00
Muy lento (1 min. 23 seg.)	2,60
10,17 Mb/s	
6,38 Mb/s	
	3,52
Escasa (495 Mb)	3,52
	8,61
Ligero (12 g)	8,72
Pequeño (19 x 10 x 78 mm)	8,50
Sí (1)	
Tapa	
	6,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	4,97
Suficiente ←	**4,97**

Suficiente

65,00 €

65,00 : 4,97 = 13,09 = Suficiente

8º Puesto

	Nota
Canyon	
USB 2.0 Aluminium Flash Drive	
USB 2.0	
	4,79
Normal (48,65 segundos)	6,10
Rápido (20,24 segundos)	8,38
Normal (57,08 segundos)	5,44
Demasiado lento (2 minutos 20 segundos)	0,00
Lento (1 minuto 13 segundos)	3,52
7,40 Mb/s	
6,31 Mb/s	
	3,54
Escasa (498 Mb)	3,54
	9,39
Ligero (11,5 g)	8,78
Muy pequeño (16 x 7 x 69 mm)	10,00
Sí (1)	
Tapa	
	6,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	4,94
Suficiente ←	**4,94**

Bien

56,00 €

56,00 : 4,94 = 11,34 = Suficiente

12º Puesto

	Nota
Freecom	
FM 10 USB Stick Pro	
USB 2.0	
	4,63
Normal (48,47 segundos)	6,12
Rápido (19,83 segundos)	8,42
Normal (57,71 segundos)	5,38
Demasiado lento (2 minutos 41 segundos)	0,00
Muy lento (1 min. 27 segundos)	2,24
7,43 Mb/s	
6,24 Mb/s	
	3,54
Escasa (499 Mb)	3,54
	9,16
Ligero (15,8 g)	8,32
Muy pequeño (24 x 11,5 x 7,35 mm)	10,00
Sí (1)	
Tapa	
	6,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	4,83
Suficiente ←	**4,83**

Bien

45,00 €

45,00 : 4,83 = 9,32 = Bien

13º Puesto

	Nota
Sandisk	
Cruzer Micro 512 Mb	
USB 2.0	
	4,32
Rápido (34,94 segundos)	7,20
Rápido (15,26 segundos)	8,78
Lento (1 minuto 17 segundos)	3,80
Demasiado lento (9 minutos 43 segundos)	0,00
Demasiado lento (2 min. 16 seg.)	0,00
10,30 Mb/s	
4,65 Mb/s	
	3,46
Escasa (478 Mb)	3,46
	8,86
Ligero (20 g)	7,86
Muy pequeño (19 x 7 x 72 mm)	9,86
Sí (1)	
Tapa	
	8,40
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	4,72
Suficiente ←	**4,72**

Suficiente

57,87 €

57,87 : 4,72 = 12,26 = Suficiente

14º Puesto

	Nota
Iomega	
Mini Drive 2.0 512 Mb	
USB 2.0	
	3,53
Rápido (31,37 segundos)	7,50
Rápido (16,23 segundos)	8,70
Demasiado lento (2 minutos 17 segundos)	0,00
Demasiado lento (12 minutos)	0,00
Demasiado lento (4 min. 8 seg.)	0,00
11,48 Mb/s	
2,63 Mb/s	
	3,52
Escasa (492 Mb)	3,52
	7,11
Ligero (21 g)	7,76
Normal (24 x 11 x 86 mm)	6,46
No (0)	
Tapa	
	6,00
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	4,01
Suficiente ←	**4,01**

Insuficiente

69,00 €

69,00 : 4,01 = 17,20 = Insuficiente

1er Puesto

1.024Mb

	Nota
Kingston	
Data Traveler Elite 1 Gb	
USB 2.0	
	8,24
Rápido (18,49 segundos)	8,52
Rápido (13,31 segundos)	8,94
Rápido (31,25 segundos)	7,50
Rápido (31,36 segundos)	7,50
Muy rápido (9,94 segundos)	9,12
19,47 Mb/s	
11,52 Mb/s	
	5,50
Normal (970 Mb)	5,50
	8,38
Ligero (19,5 g)	7,92
Pequeño (20 x 9 x 75 mm)	8,84
Sí (1)	
Tapa	
	8,40
Muy larga (+ de 60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	6,00
	7,44
Notable ←	**7,44**

Suficiente

165,88 €

165,88 : 7,44 = 22,31= Suficiente

2º Puesto

	Nota
Plextor	
PlexFlash USB Memory Drive	
USB 2.0	
	8,31
Rápido (17,41 segundos)	8,60
Rápido (14,69 segundos)	8,82
Rápido (30 segundos)	7,60
Rápido (29,01 segundos)	7,68
Muy rápido (8,76 segundos)	9,22
20,68 Mb/s	
12,00 Mb/s	
	5,50
Normal (970 Mb)	5,50
	8,37
Ligero (20 g)	7,86
Pequeño (13 x 13 x 79 mm)	8,88
Sí (2)	
Tapa	
	7,60
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00
	7,43
Notable ←	**7,43**

Bien

129,92 €

129,92 : 7,43 = 17,48 = Bien

Compáralo con otros test Pág. 108

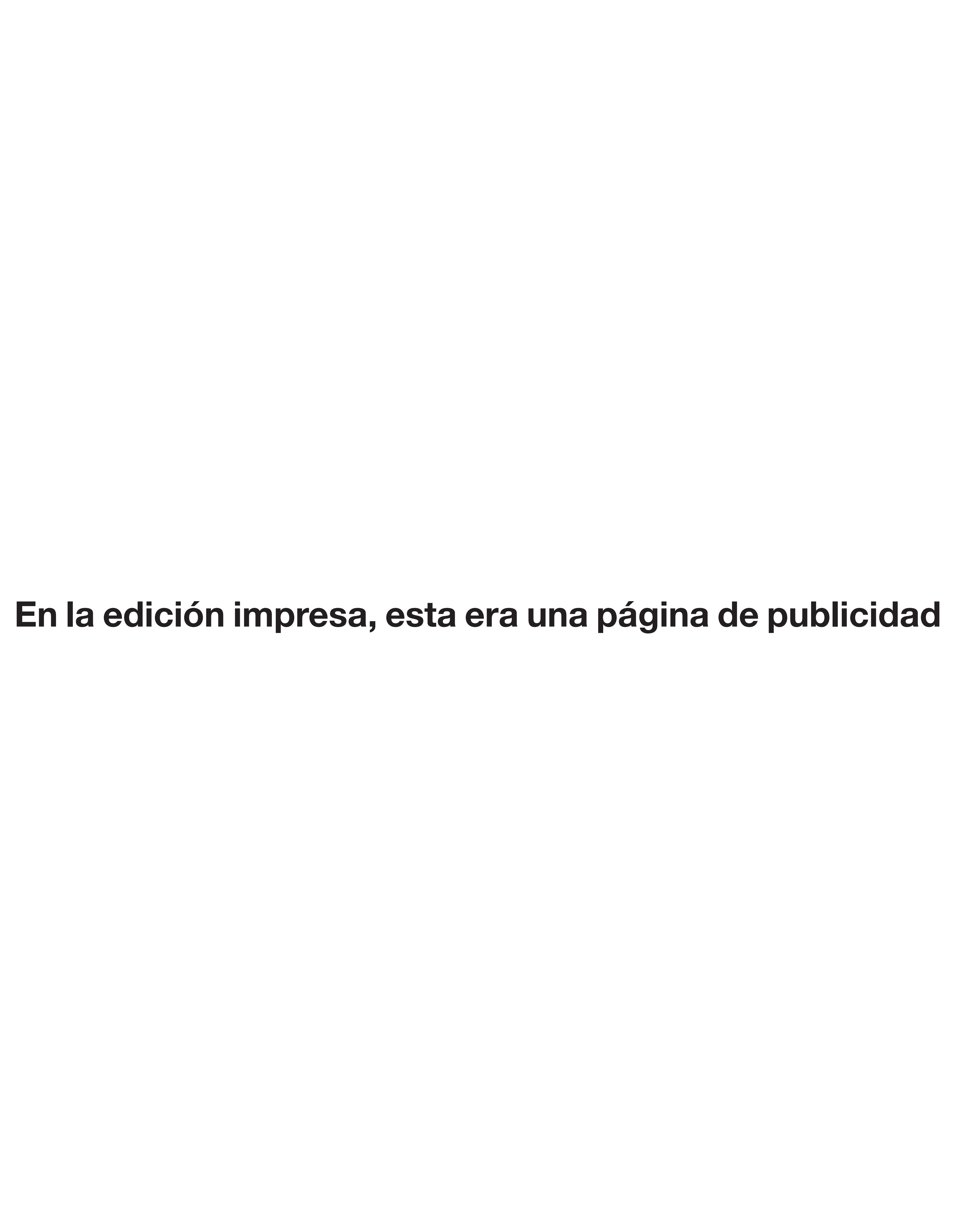
Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados del test en detalle

		2º Puesto		4º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)		5º Puesto		6º Puesto	
	Nota		Nota		Nota		Nota		Nota
Fabricante		**Verbatim**		**PNY**		**Take MS**		**Sony**	
Modelo		**Hi-Speed 2.0 1 Gb Store´N´Go**		**Attaché**		**Mem Drive 1 Gb**		**Microvault Excelence 1Gb**	
Tipo de conexión		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
Trabajo/almacenamiento de datos	55,00%		8,25		7,01		6,07		6,38
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Rápido (16,85 segundos)	8,66	Rápido (36,08 segundos)	7,12	Rápido (36,59 segundos)	7,08	Rápido (14,5 segundos)	8,84
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Muy rápido (9,8 segundos)	9,22	Rápido (16,76 segundos)	8,66	Rápido (15,94 segundos)	8,72	Muy rápido (9,86 segundos)	9,22
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Rápido (35,16 segundos)	7,18	Normal (41,67 segundos)	6,66	Lento (1 minuto 19 segundos)	3,70	Rápido (22,55 segundos)	8,20
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros MP3 de un total de 131 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Rápido (31,7 segundos)	7,46	Normal (1 minuto)	5,18	Lento (1 minuto 10 segundos)	4,42	Demasiado lento (2 minutos 7 segundos)	0,00
Tiempo empleado en duplicar 512 ficheros de 128 Kb	7,00%	Muy rápido (10,53 segundos)	9,06	Rápido (25,44 segundos)	7,74	Normal (37,08 segundos)	6,70	Normal (55,45 segundos)	5,08
Tasa de transferencia de lectura de datos obtenida (Kb/s)		21,37 Mb/s		9,98 Mb/s		22,59 Mb/s		24,82 Mb/s	
Tasa de transferencia de escritura de datos obtenida (Kb/s)		10,24 Mb/s		8,64 Mb/s		4,58 Mb/s		15,97 Mb/s	
Capacidad	30,00%		5,50		5,62		5,52		5,58
Capacidad de almacenamiento formateado en FAT32 (Mb)	30,00%	Normal (970 Mb)	5,50	Normal (998 Mb)	5,62	Normal (972 Mb)	5,52	Normal (989 Mb)	5,58
Manejo	10,00%		8,63		8,83		9,04		7,49
Peso	5,00%	Ligero (19 g)	7,98	Ligero (22 g)	7,66	Ligero (18 g)	8,08	Ligero (18 g)	8,08
Tamaño	5,00%	Muy pequeño (17 x 9 x 77 mm)	9,28	Muy pequeño (2 x 1 x 7,9 mm)	10,00	Muy pequeño (16 x 7 x 55 mm)	10,00	Normal (20 x 14 x 75 mm)	6,90
LEDs indicadores de actividad		Sí (1)		No (0)		No (0)		Sí (1)	
Sistema de protección del conector		Tapa		Tapa		Tapa		Tapa	
Servicio	5,00%		7,60		6,00		8,40		6,00
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el distribuidor	6,00	Sustitución en el distribuidor	6,00	Sustitución en el distribuidor	6,00
Nota parcial	100,00%		7,43		6,73		6,32		6,23
Correcciones positiva/negativa									
Calidad		**Notable**	**7,43**	**Bien**	**6,73**	**Bien**	**6,32**	**Bien**	**6,23**
Precio/Calidad		**Bien**		**Notable**		**Notable**		**Bien**	
Precio		**125,00 €**		**86,65 €**		**85,00 €**		**120,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		125 : 7,43 = 16,82 = Bien		86,65 : 6,73 = 12,88 = Notable		85,00 : 6,32 = 13,44 = Notable		120,00 : 6,23 =19,27 = Bien	

		7º Puesto		8º Puesto		9º Puesto		10º Puesto	
	Nota		Nota		Nota		Nota		Nota
Fabricante		**Iomega**		**Sony**		**Canyon**		**Sandisk**	
Modelo		**Micro Mini 1 Gb**		**Microvault 1Gb**		**Rubber 1 Gb**		**Cruzer Mini 1 Gb**	
Tipo de conexión		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0		USB 2.0	
Trabajo/almacenamiento de datos	55,00%		5,40		4,89		4,42		4,16
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Rápido (27,21 segundos)	7,82	Rápido (33,88 segundos)	7,28	Normal (37,43 segundos)	7,00	Rápido (37,09 segundos)	7,04
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros de un total de 131 Mb desde un dispositivo de memoria USB al disco duro	12,00%	Rápido (15,53 segundos)	8,76	Rápido (14,78 segundos)	8,82	Rápido (16,12 segundos)	8,72	Rápido (16,26 segundos)	8,70
Tiempo empleado en copiar un fichero de vídeo de 360 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Normal (38,99 segundos)	6,88	Lento (1 minuto 12 segundos)	4,20	Lento (1 minuto 8 segundos)	4,54	Lento (1 minuto 24 segundos)	3,32
Tiempo empleado en copiar 1.024 ficheros MP3 de un total de 131 Mb desde el disco duro al dispositivo de memoria USB	12,00%	Demasiado lento (2 minutos 54 segundos)	0,00	Demasiado lento(2 minutos 27 segundos)	0,00	Demasiado lento (3 minutos 18 segundos)	0,00	Demasiado lento (10 minutos 14 segundos)	0,00
Tiempo empleado en duplicar 512 ficheros de 128 Kb	7,00%	Muy lento (1 minuto 28 segundos)	2,18	Lento (1 minuto 11 segundos)	3,64	Demasiado lento (2 minutos 28 segundos)	0,00	Demasiado lento (2 minutos 24 segundos)	0,00
Tasa de transferencia de lectura de datos obtenida (Kb/s)		13,23 Mb/s		10,63 Mb/s		9,60 Mb/s		9,71 Mb/s	
Tasa de transferencia de escritura de datos obtenida (Kb/s)		9,23 Mb/s		4,97 Mb/s		5,28 Mb/s		4,31 Mb/s	
Capacidad	30,00%		5,60		5,60		5,62		5,54
Capacidad de almacenamiento formateado en FAT32 (Mb)	30,00%	Normal (991 Mb)	5,60	Normal (991 Mb)	5,60	Normal (998 Mb)	5,62	Normal (976 Mb)	5,54
Manejo	10,00%		9,47		7,49		8,99		8,86
Peso	5,00%	Ligero (10 g)	8,94	Ligero (18 g)	8,08	Ligero (19 g)	7,98	Ligero (20 g)	7,86
Tamaño	5,00%	Muy pequeño (18 x 9 x 47 mm)	10,00	Normal (20 x 14 x 75 mm)	6,90	Muy pequeño (17 x 7 x 70 mm)	10,00	Muy pequeño (19 x 7 x 72 mm)	9,86
LEDs indicadores de actividad		Sí (1)		Sí (1)		Sí (1)		Sí (1)	
Sistema de protección del conector		Tapa		Tapa		Tapa		Tapa	
Servicio	5,00%		6,00		6,00		6,00		8,40
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	6,00	Sustitución en el distribuidor	6,00	Sustitución en el distribuidor	6,00	Sustitución en el distribuidor	6,00
Nota parcial	100,00%		5,89		5,42		5,32		5,26
Correcciones positiva/negativa									
Calidad		**Bien**	**5,89**	**Bien**	**5,42**	**Bien**	**5,32**	**Bien**	**5,26**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
Precio		**149,00 €**		**100,00 €**		**100,00 €**		**106,62 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		149,00 : 5,89 = 25,30 = Suficiente		100,00 : 5,42 = 18,45 = Bien		100,00 : 5,32 = 18,80 = Bien		106,62 : 5,26 = 20,27 = Suficiente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Plextor PlexFlash 512 Mb

1er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	69,60€

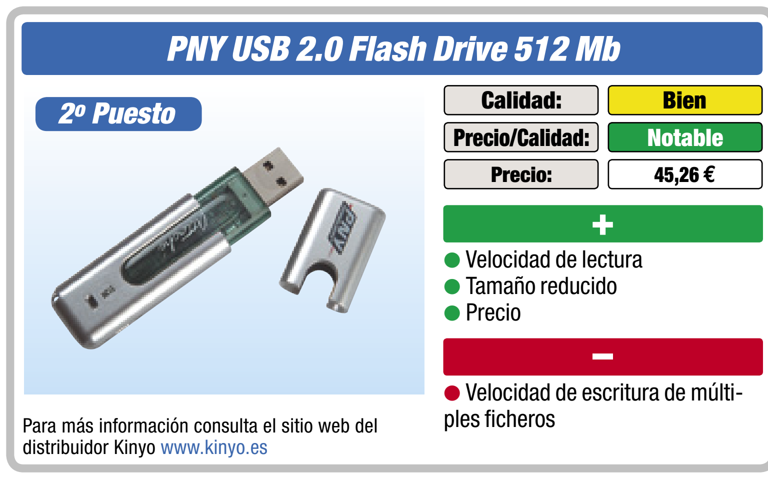
+
- Velocidad de lectura y escritura

–
- Nada que destacar

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.plextor.com

PNY USB 2.0 Flash Drive 512 Mb

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	45,26 €

+
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido
- Precio

–
- Velocidad de escritura de múltiples ficheros

Para más información consulta el sitio web del distribuidor Kinyo www.kinyo.es

Take MS Mem Drive 512 Mb

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	46,00€

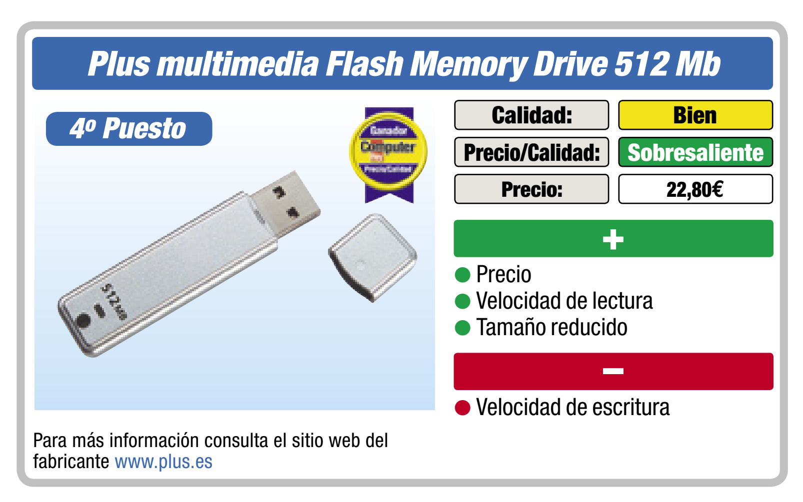
+
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido
- Duración de la garantía (5 años)

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.takems.com

Plus multimedia Flash Memory Drive 512 Mb

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	22,80€

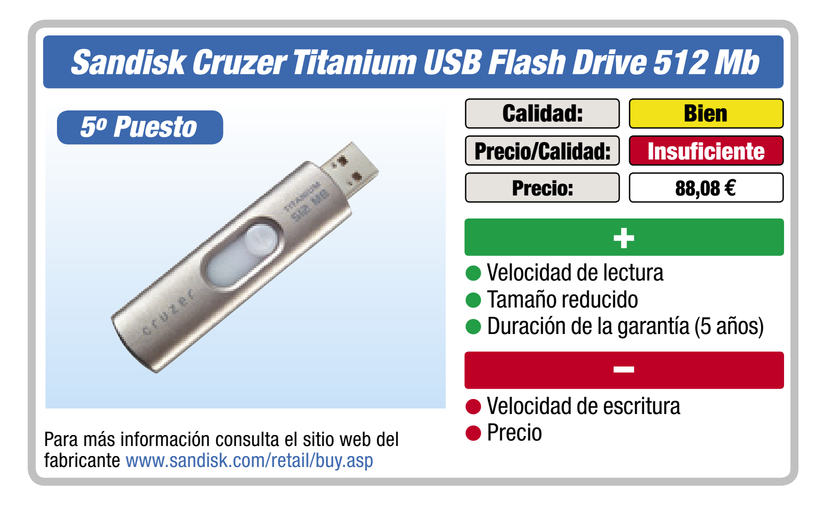
+
- Precio
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.plus.es

Sandisk Cruzer Titanium USB Flash Drive 512 Mb

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	88,08 €

+
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido
- Duración de la garantía (5 años)

–
- Velocidad de escritura
- Precio

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.sandisk.com/retail/buy.asp

Pretec i-Disk TINY 2.0 512 Mb

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	60,00€

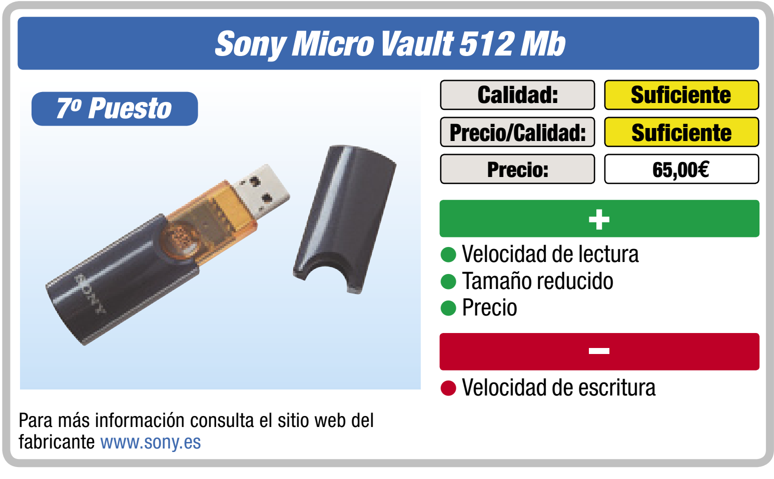
+
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.pretec.com

Sony Micro Vault 512 Mb

7º Puesto



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	65,00€

+
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido
- Precio

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.sony.es

Canyon USB 2.0 Aluminium Flash 512 Mb

8º Puesto



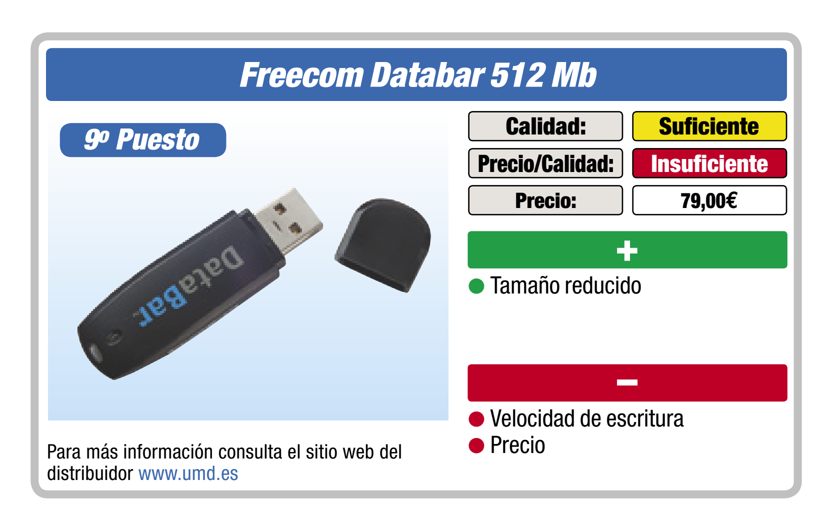
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	56,00€

+
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del distribuidor www.world-driver.com

Freecom Databar 512 Mb



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	79,00€

+
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura
- Precio

Para más información consulta el sitio web del distribuidor www.umd.es

LG Xtick 2.0 512 Mb



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	89,90€

+
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura
- Precio

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.lge.es

Pen Drive Mini 2.0 512 Mb



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	59,00€

+
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del distribuidor www.umd.es

Freecom FM 10 USB Stick Pro 512 Mb



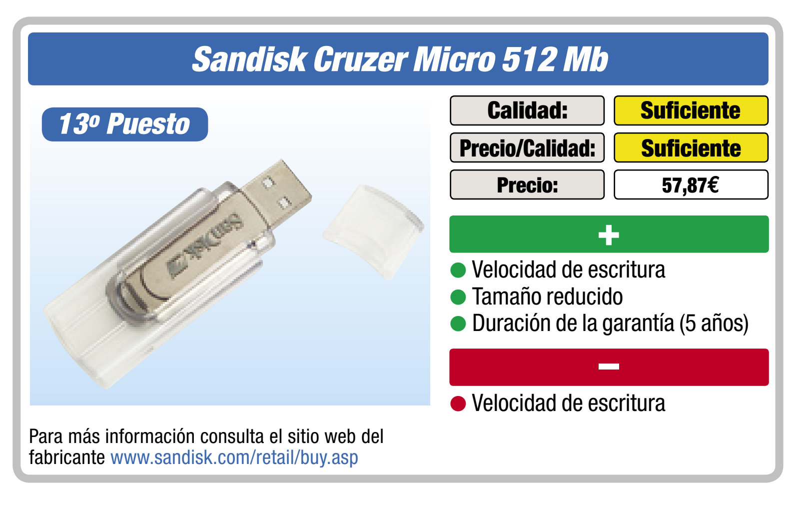
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	45,00€

+
- Tamaño reducido

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del distribuidor www.umd.es

Sandisk Cruzer Micro 512 Mb



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	57,87€

+
- Velocidad de escritura
- Tamaño reducido
- Duración de la garantía (5 años)

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.sandisk.com/retail/buy.asp

Iomega Mini Drive 2.0 512 Mb



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	69,00€

+
- Velocidad de escritura

–
- Velocidad de escritura
- Precio

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.iomega.com

Kingston Data Traveller Elite 1Gb



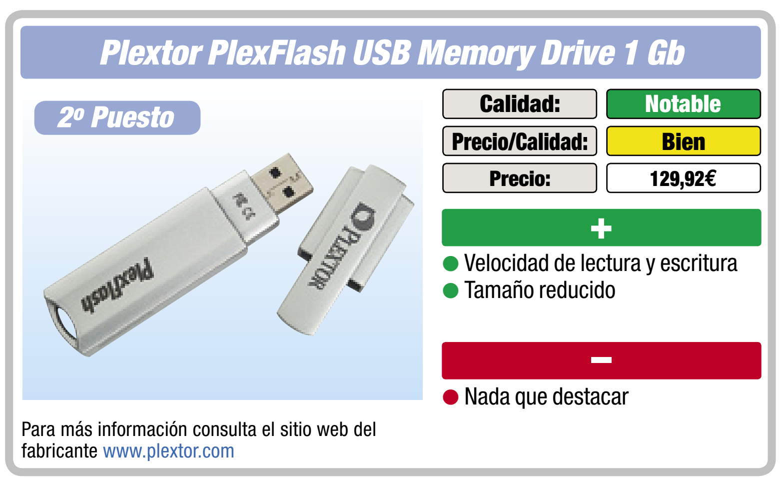
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	165,88€

+
- Velocidad de lectura y escritura
- Tamaño reducido
- Duración de la garantía

–
- Nada que destacar

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.kingston.com

Plextor PlexFlash USB Memory Drive 1 Gb



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	129,92€

+
- Velocidad de lectura y escritura
- Tamaño reducido

–
- Nada que destacar

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.plextor.com

Verbatim Hi-Speed 2.0 1 Gb Store'N'Go

2º Puesto



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	125,00 €

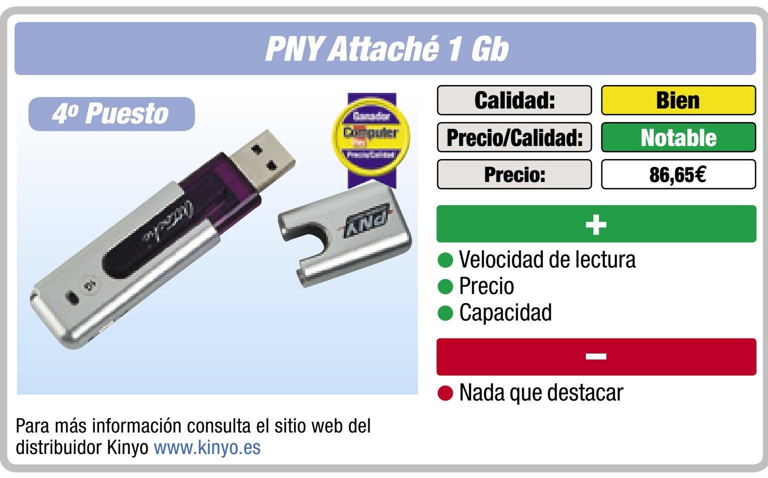
+
- Velocidad de lectura y escritura
- Tamaño reducido
- Capacidad

–
- Nada que destacar

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.verbatim.es

PNY Attaché 1 Gb

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	86,65€

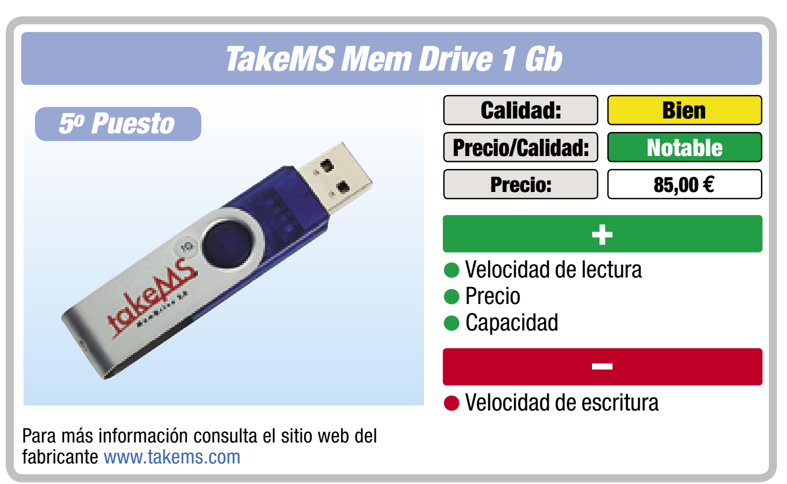
+
- Velocidad de lectura
- Precio
- Capacidad

–
- Nada que destacar

Para más información consulta el sitio web del distribuidor Kinyo www.kinyo.es

TakeMS Mem Drive 1 Gb

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	85,00 €

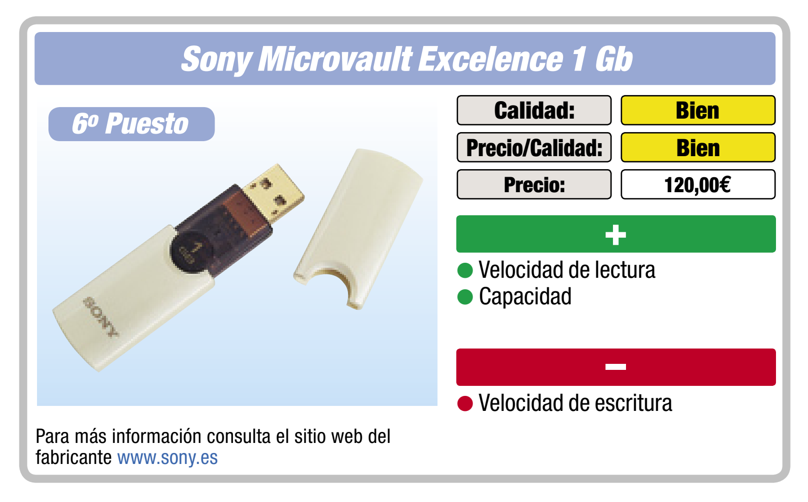
+
- Velocidad de lectura
- Precio
- Capacidad

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.takems.com

Sony Microvault Excelence 1 Gb

6º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	120,00€

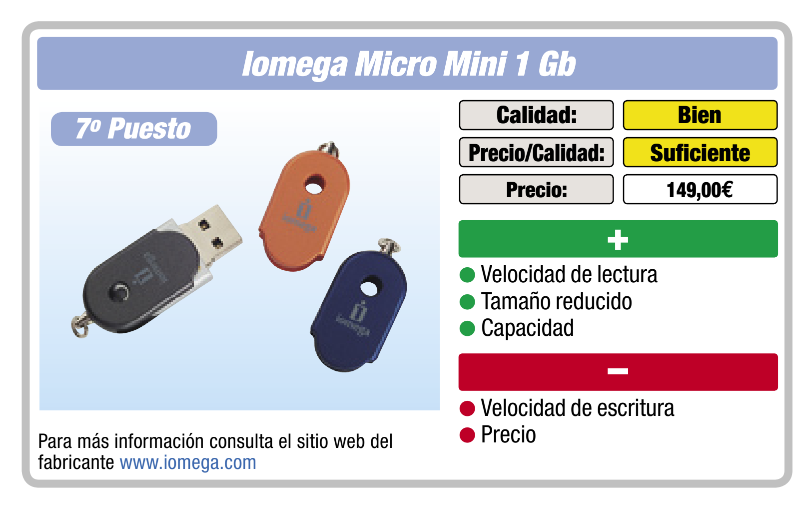
+
- Velocidad de lectura
- Capacidad

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.sony.es

Iomega Micro Mini 1 Gb

7º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	149,00€

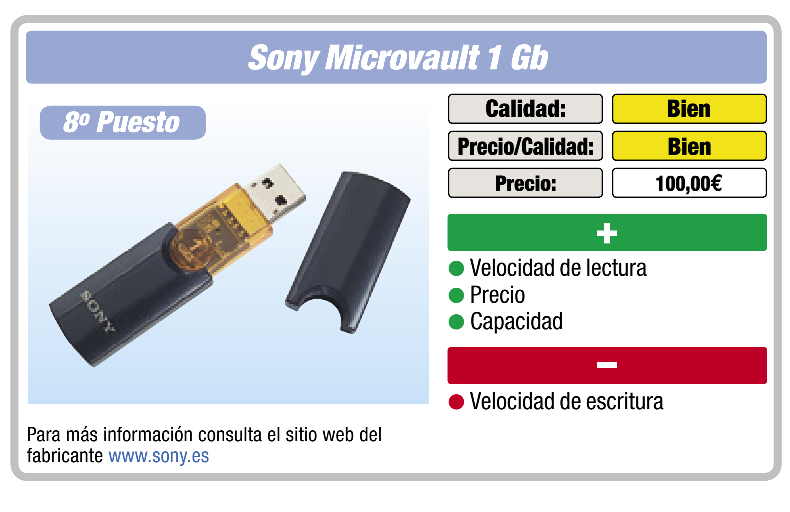
+
- Velocidad de lectura
- Tamaño reducido
- Capacidad

–
- Velocidad de escritura
- Precio

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.iomega.com

Sony Microvault 1 Gb

8º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	100,00€

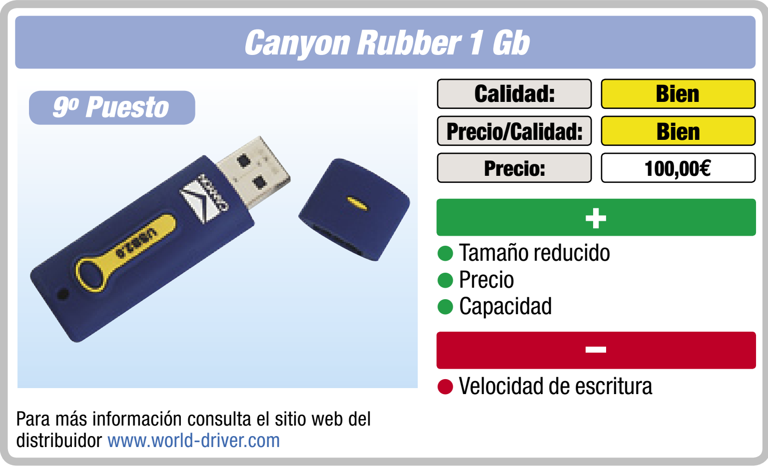
+
- Velocidad de lectura
- Precio
- Capacidad

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.sony.es

Canyon Rubber 1 Gb

9º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	100,00€

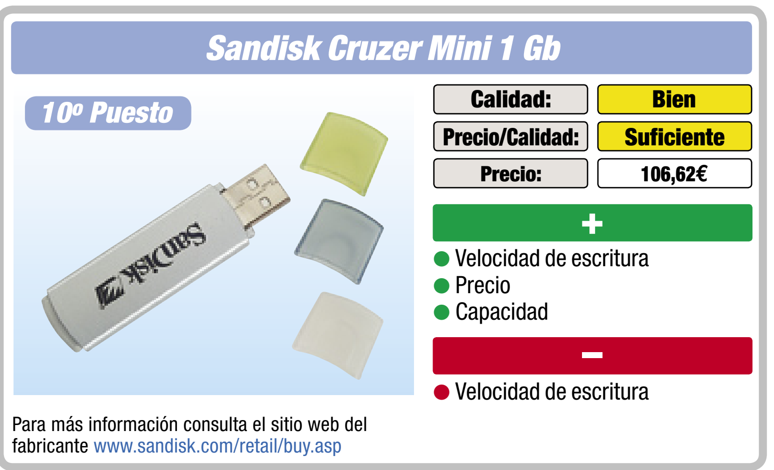
+
- Tamaño reducido
- Precio
- Capacidad

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del distribuidor www.world-driver.com

Sandisk Cruzer Mini 1 Gb

10º Puesto

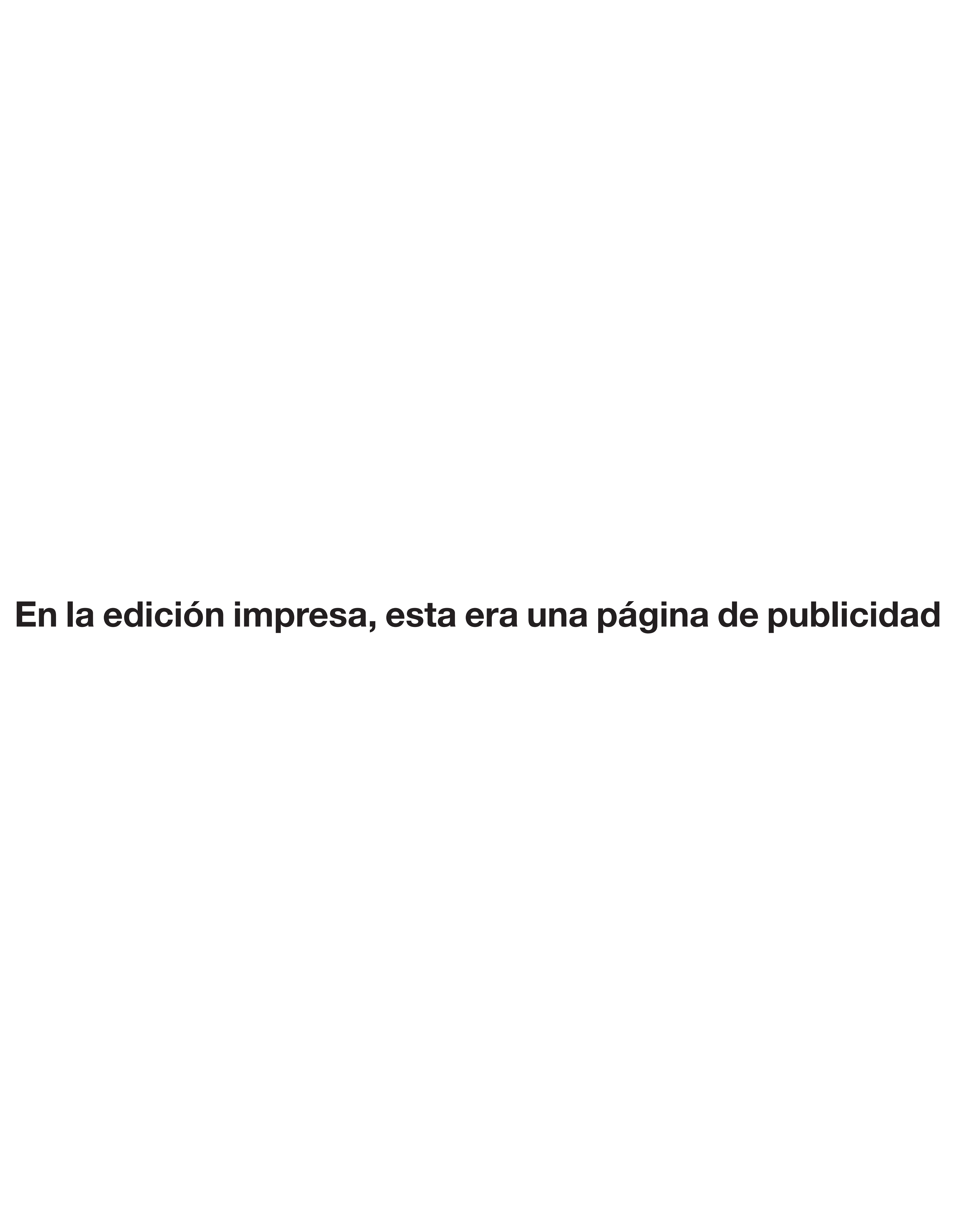


Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	106,62€

+
- Velocidad de escritura
- Precio
- Capacidad

–
- Velocidad de escritura

Para más información consulta el sitio web del fabricante www.sandisk.com/retail/buy.asp

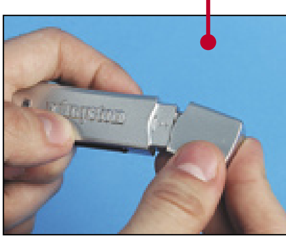

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Conectar una memoria USB en Windows XP

Poner en funcionamiento el USB Stick es muy sencillo con Windows XP. Es suficiente con conectarlo y el equipo lo detectará automáticamente.

1 Quita la tapa protectora del dispositivo.

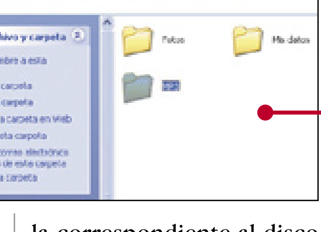


y conecta éste a algún puerto USB libre de tu ordenador.

2 El ordenador identificará al dispositivo y lo configurará automáticamente para que comiences a utilizarlo.

3 No te preocupes si aparece este aviso: , el motivo es que has conectado un USB Stick capaz de funcionar con USB 2.0 a un puerto USB 1.1. No tendrás ningún problema, pero el sistema te avisa de que el aparato funcionará más lentamente de lo que podría hacerlo con un puerto USB de alta velocidad. Si tu equipo sí que dispone de puertos USB 2.0, tal vez no tengas instalados los drivers necesarios, incluidos con Service Pack 1 y 2 de Windows XP.





4 Abre Mi PC y allí estará una nueva unidad, la correspondiente al disco USB.

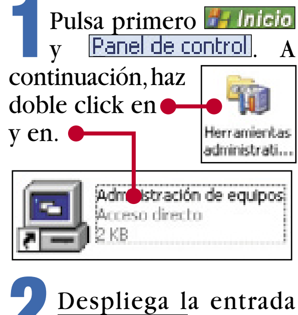


Si haces doble click sobre el icono, podrás acceder a su contenido como si se tratase de un disco duro: .

2 Cambiar la letra de unidad

Windows XP asocia una letra de unidad al dispositivo de memoria de forma predeterminada. Si quieres establecer tú la letra que te interese, tienes que acceder al Administrador de discos.

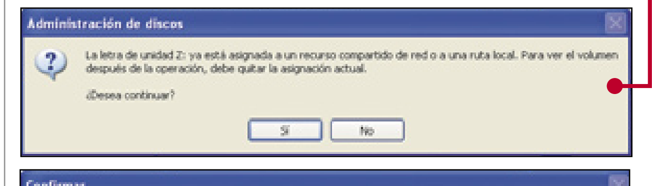
1 Pulsa primero Inicio y Panel de control. A continuación, haz doble click en y en.

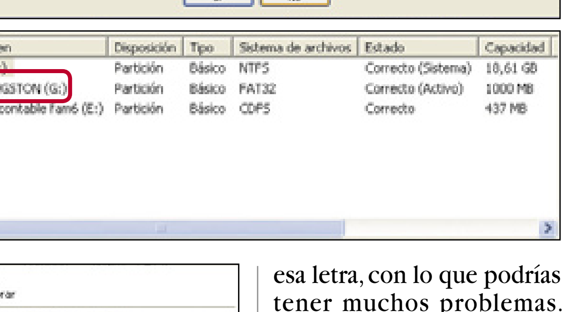


2 Despliega la entrada Almacenamiento y marca Administración de discos con el ratón.

3 En la lista de unidades, selecciona la correspondiente a la llave USB y pulsa el botón derecho sobre ella. Después, elige del menú desplegable.

4 Pulsa el botón Cambiar y elige la letra de unidad que prefieras utilizar. Después, pulsa Aceptar. Si aparece un mensaje como este pulsa No o, de lo contrario, una unidad que ya existía en el sistema dejará de utilizar esa letra, con lo que podrías tener muchos problemas. Selecciona ahora otra letra que esté libre y verás el aviso siguiente. Después pulsa Sí para completar el proceso.





Ganador calidad



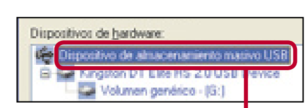
Kingston Data Traveller Elite1 Gb

3 Extraer el dispositivo

El sistema operativo utiliza un sistema de caché de escritura para discos, es decir, que no graba la información automáticamente, sino que va acumulando los datos a grabar en el disco y los graba todos de una vez. Esto mejora el rendimiento del sistema, pero es peligroso desconectar una unidad sin tomar las debidas precauciones porque puedes perder información.

1 En la bandeja del sistema hay un icono correspondiente a todos los dispositivos extraíbles. Haz doble click sobre él: .

2 Verás una lista de los dispositivos conectados, selecciona la memoria USB con el ratón y pulsa Detener.



3 Normalmente, un dispositivo incluye varios componentes que dependen de él, y el sistema te avisará de que también se desconectarán. Pulsa Aceptar para continuar.

4 Cuando la unidad esté lista para desconectar verás este aviso.



Ya puedes quitar el disco USB, ponerle su tapa y guardarlo.

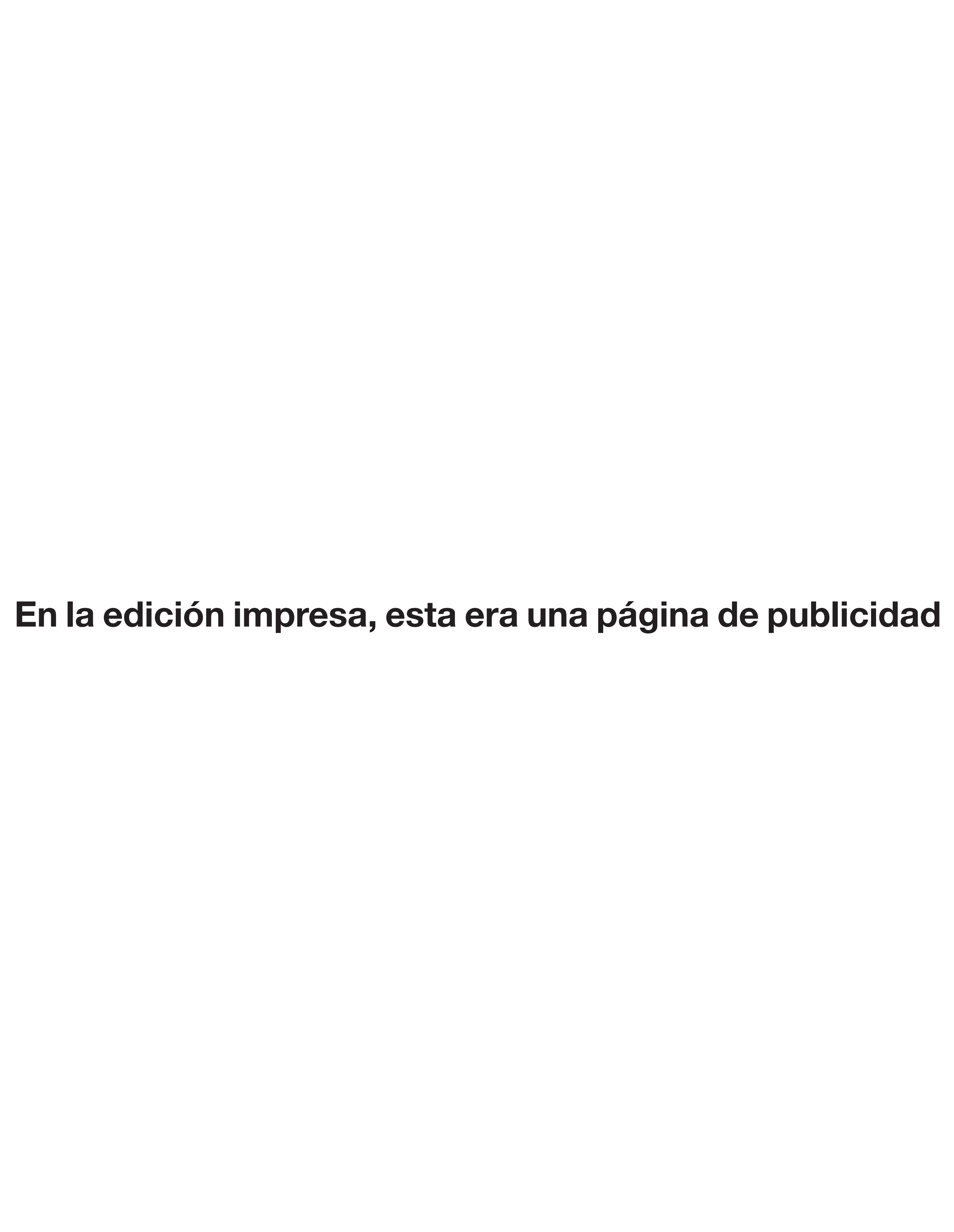
Mi opinión



Andrés Purriños
redactor del test

Vengo utilizando desde hace un par de años un dispositivo de este tipo que me regalaron, con una capacidad de 64 Mb. Me resulta útil para traer y llevar algunos documentos, pero a veces se me queda corto para datos que si pudiera llevar me resultaría útil, o la velocidad de transferencia es muy lenta a pesar de que los puertos son USB 2.0, el dispositivo es USB 1.1. y no creo que la memoria que lleva dentro sea de las más veloces.

Por todo esto, he decidido adquirir alguno de los aparatos analizados en el test ydudo entre gastar unos 100 euros en un modelo de 1 Gb (entre los analizados, hay varios de ese precio que funcionan a buena velocidad) o el modelo más económico de la comparativa: el de 512 Mb distribuido por Plus multimedia sólo cuesta 22,80 euros y su funcionamiento es más que aceptable.

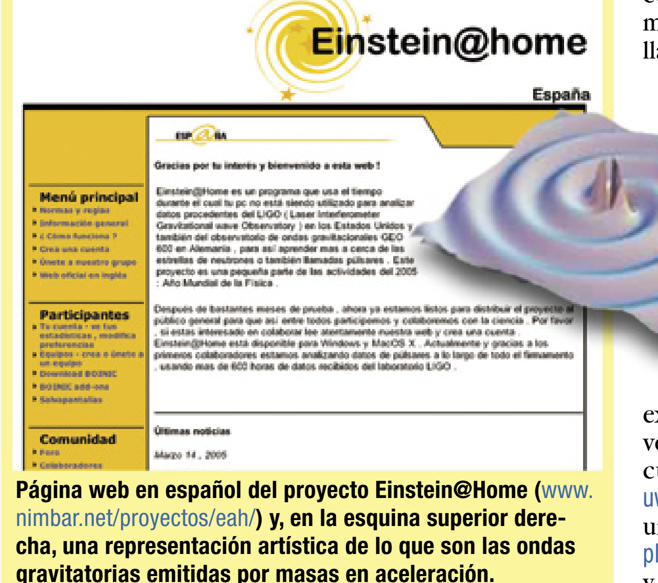

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

La Ciencia te llama



¿Quieres ayudar a los científicos a demostrar que los conceptos de espacio y tiempo son relativos? Pon a tu ordenador el traje de "cazador" y sal a buscar las invisibles ondas gravitatorias.

La vida es muy peligrosa. No por las personas que hacen el mal, sino por las que se sientan a ver lo que pasa. Aunque las afirmaciones de las citas son "relativas", ésta de Einstein sirve para que aportes tu granito de arena a la investigación científica. Sólo has de "prestar" algunos "tiempos muertos" de tu ordenador –como es probable ya hayas hecho en proyectos como Seti o Climate– a la caza de las ondas gravitatorias.



Página web en español del proyecto Einstein@Home (www.nimbar.net/proyectos/eah/) y, en la esquina superior derecha, una representación artística de lo que son las ondas gravitatorias emitidas por masas en aceleración.

En este caso, el programa se denomina Einstein@Home (http://einstein.phys.uwm.edu/) y forma parte de las actividades del Año Mundial de la Física (www.physics2005.org/ o www.ucm.es/info/rsef/amf2005/anofisica.htm). El objetivo es ayudar a que la comunidad científica sepa más de los púlsares o estrellas de neutrones.

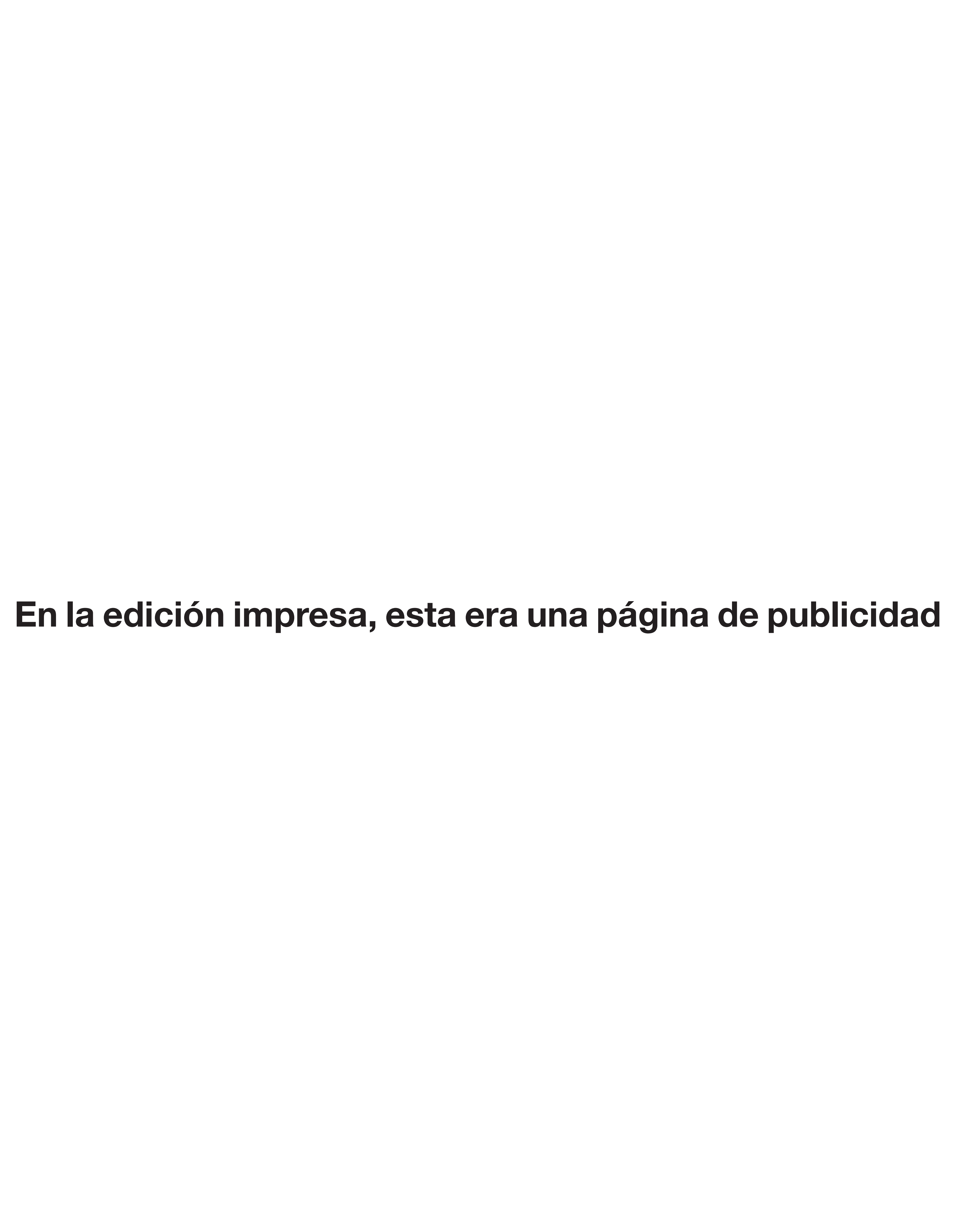
Como son difíciles de captar por su poca energía y corta longitud de onda, se las "busca" en condiciones especiales, por ejemplo tras el nacimiento o muerte de una estrella… cuyas ondas son capaces de expandirse por todo el Universo. Sólo has de crear una cuenta (http://einstein.phys.uwm.edu/home.php) y bajarte un programa (http://einstein.phys.uwm.edu/download.html y http://boinc.berkeley.edu/download.php). De esta forma tu PC analizará la información de las señales que captan los detectores de varios observatorios, LIGO (www.ligo.caltech.edu/) en EEUU y GEO 600 (www.geo600.uni-hannover.de/) en Alemania. Básicamente lo que permitirás es que tu ordenador reciba una porción de datos y los analice para luego devolver los resultados obtenidos a los científicos. Luego podrás consultar cuánto trabajo ha hecho tu equipo, así como ver las estadísticas de gente que como tú está colaborando mediante un *ranking* por países que se actualiza de forma constante.

Vista aérea del observatorio de Hanford (Washington), una de las dos instalaciones de LIGO.



Salvapantallas que sirve para detectar radiación gravitatoria de los púlsares. A la izquierda, antena gravitacional, cilindro de aluminio conectado a sensores electrónicos.

Lo cierto es que hasta la fecha nadie ha descubierto de forma directa una de estas ondas que el científico Albert Einstein allá por 1916 afirmó existían en su famosa teoría de la relatividad, pero nadie duda de ellas… ¿Será el trabajo de tu ordenador el que por fin permita "cazar" una de ellas?


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

MELODIOSO / CARDENAL — RÁBANOS / JUICIOSO — AGARENA / MUJER FUERTE — DESGRACIA / PERO — POR POCO — DESTAPA / MADRID — CON AGUA / PALOTE — MOLIBDENO / POSTRERO

INCIERTO / DIOS HEBREO

RELATIVO AL TRABAJO.PLURAL / TALARAS — 6 — RUMANIA / TESLA — CANCIÓN ARAUCANA / INUSITADOS — RESPUESTA DIVINA

ESCRITOR

MÉDANO / LANCE — 4 — ADMITIR LA HERENCIA / BURLA — 5

PABELLÓN AUDITIVO

POSTURA TASA / PRONOMBRE PERSONAL — GRUPO SANGUÍNEO / LETRA GRIEGA — FLAUTA TURCA / NATURAL DE IRÁN

ERBIO / VAPORIZAR — 7 — 1 — URANIO / VIGILO

MONEDA BÚLGARA — CURVA SINUOSA / EXTRAÑO — ESCENARIO — NÓMINA / HOGAR

JULIO / NATURALEZA

NINFA DE LAS FUENTES / CONSOMÉ — AMENAS / MEDIDA FILIPINA — OCRE / BORO — CRIPTON / PUNTO — ACUERDO DE EMPLEO / VITAMINA — SÍMBOLO DEL DÓLAR

CAPRICHOSOS / ANT.ALLENDE — 3

MUNICIPIO DE MURCIA / CHUPA CHUPS — LANTANO / ALICANTE

2 — NORTE / DENTRO DE

MÁSCARA / HABITAN — CONJUNCIÓN LATINA / IOTA

DESTINO

Computer Hoy — Sorteamos

McAfee personal firewall plus

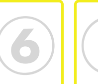
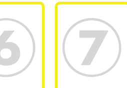
Proteger datos contra intrusos, transacciones financieras online, y proporcionar una protección adicional al antivirus son las funciones de este firewall que se actualiza de forma automática para blindarse contra los hackers.

Computer Hoy Sorteamos 14

Palabra oculta:





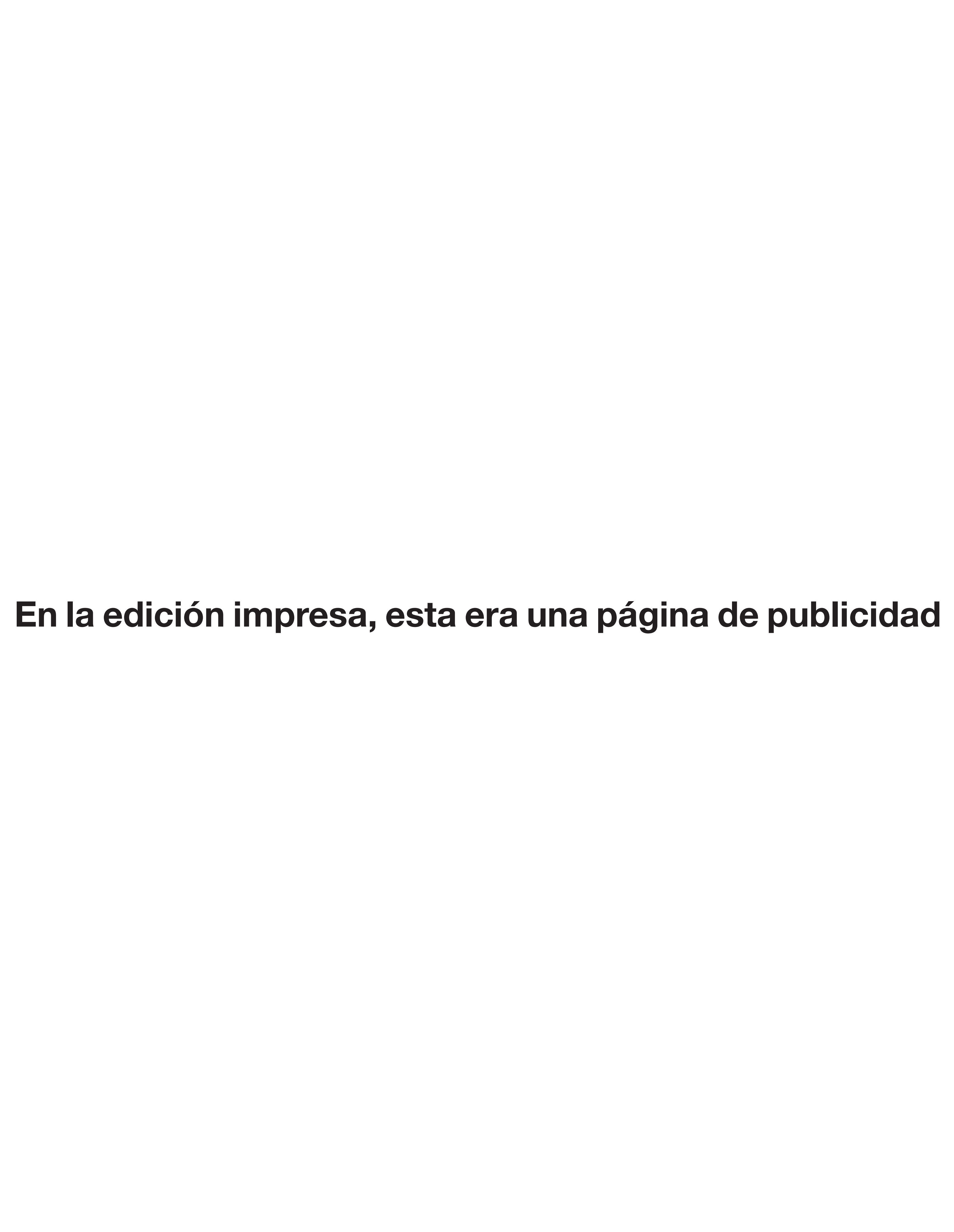
Cómo participar

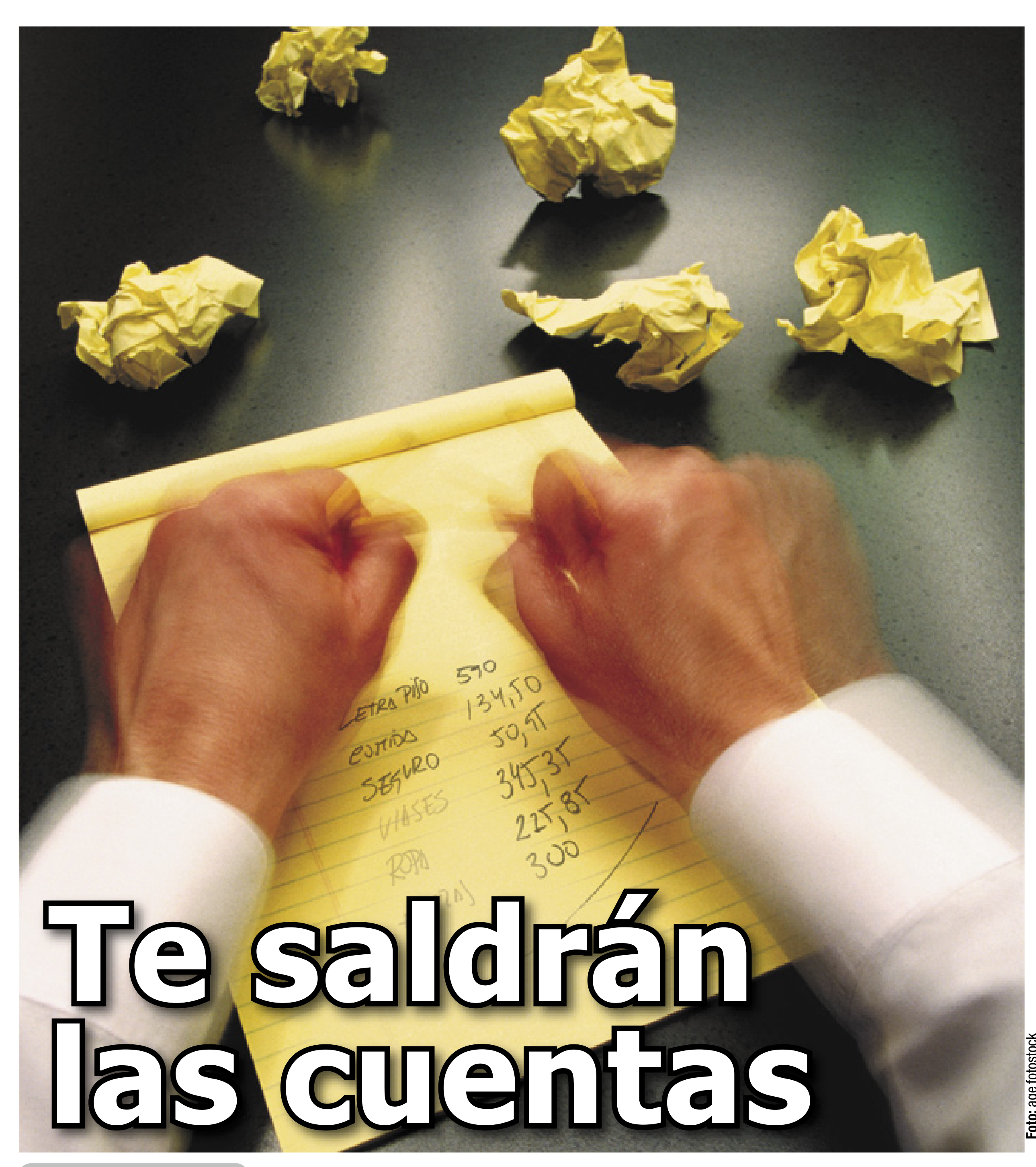
Qué sorteamos

Catorce unidades de McAfee personal firewall plus, una aplicación diseñada para proteger el ordenador contra los hackers y evitar que se acceda a datos e información personal. Valorada en 44,95 euros, funciona en conexiones de acceso telefónico, inalámbricas, satélite, módem (cable o ADSL), y sirve para PCs individuales y redes domésticas.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
29-04-2005
Premiados nº 168
Página 111


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Te saldrán las cuentas

Foto: age fotostock

Si usas un programa, y te preocupas por mantener un buen registro de tus gastos e ingresos, en poco tiempo tendrás todas tus cuentas controladas. Quizá... incluso consigas ahorrar.

Sumario

Compras, recibos, domiciliaciones bancarias, cobros imprevistos... Sí, así de complicada es la economía doméstica, y eso que no hemos hablado de tenerla controlada, y menos aún de acabar todos los meses con dinero en el banco.

Sin embargo no es tan difícil (lo de llevar las cuentas al día, no lo de tener dinero de sobra). Basta con emplear un programa que te ayude a controlar tus finanzas o, en su defecto, contratar a un contable que te acompañe cada vez que vayas al mercado, a tomar un café y, en general, que conviva contigo día y noche. Eso sí, te anticipamos que la segunda posibilidad es bastante más costosa que la primera (además de que resulta poco agradable que un señor de aspecto parecido al del Cobrador del Frac te acompañe siempre todos los días al supermercado).

No todos los programas son fáciles de usar

Así que, ahora que ya te has decidido por llevar tú mismo tus cuentas, seguro que te estarás preguntando si es fácil o difícil. Y es una buena pregunta, porque normalmente eso de la contabilidad suena a algo terroríficamente complejo. Si alguna vez has escuchado a un especialista hablando de la materia, seguro que términos como *asiento*, *análisis de desviaciones*, *balance*, *Plan General Contable* y demás "palabros" te han hecho pensar que tú, con guardar las facturas en una carpeta, ya tienes más que suficiente, y que prefieres una economía anárquicamente creativa que tener que aprender un nuevo idioma tan complicado.

Pues bien, no tienes de qué preocuparte. Con los ocho programas que hemos probado en esta comparativa llevar las cuentas al día es muy, muy sencillo... o al menos eso es lo que prometen sus fabricantes. Y, la verdad, en algunos casos no es del todo cierto. A este respecto concreto te contamos más tanto en los resultados del test como en los comentarios sobre el mismo.

Uno de los principales motivos para llevar unas buenas cuentas es que, de este modo, puedes llevar a cabo un análisis exhaustivo de tus gastos, y aunque te pueda parecer sorprendente, dicho tipo de control suele revelar que la planificación de gastos (si es que ésta existe) tiene algunos fallos, y que reorganizando los gastos puedes hacer que éstos disminuyan.

Mantén al día los datos en el programa

Esto no significa que, en unos meses, vayas a ahorrar el dinero suficiente para comprarte un chalé en la Sierra, hablamos de contabilidad, no de "milagros". Eso sí con unas cuentas bien ajustadas es muy probable que, de cuando en cuando, te puedas hacer un regalo, o "marcarte" unas vacaciones por todo lo alto.

Si realmente quieres sacarle partido a una de estas aplicaciones, cada día, nada más llegar a casa, anota todos los gastos e ingresos. De este modo sólo tendrás que dedicar cinco minutos a tener tus cuentas actualizadas, y así aprovecharás todas las ventajas del programa. Piensa que, si constantemente dejas para otro momento la actualización, llegará un momento en el que te encontrarás con un montón de anotaciones pendientes. Y esto, además de tedioso, puede ocasionar que en vez de detallar todos los gastos e ingresos, termines por hacer una anotación genérica. Lo malo de esto es que, de esa

manera, no podrás realizar, a posteriori, un análisis lo suficientemente exhaustivo de tus cuentas. Y, si no puedes realizar dicha comprobación, olvídate de obtener datos que te ayuden a mejorarla y, por tanto, a ahorrar todos los meses.

¿Cómo funcionan?

Aunque cada aplicación tiene sus particularidades, en general el sistema de trabajo de estos programas es similar. En primer lugar debes definir tus *cuentas*. Éstas son todos los "lugares" en los que hay dinero, como cuentas bancarias, tarjetas de crédito, e incluso tu bolsillo (normalmente hay una cuenta llamada *efectivo*).

Así, cada vez que hagas un gasto o recibas un ingreso, podrás anotar de dónde ha salido exactamente ese dinero, o a que "lugar" exacto ha ido a parar ese dinero.

Lo siguiente que tienes que hacer es definir los *conceptos*, es decir, en qué te gastas el dinero (*compra alimentación*, *recibo teléfono móvil*, *gasolina coche*, ect.), o porqué lo obtienes (*nómina*, *renta alquiler*, *intereses banco*, etc.). De esta manera, cada vez que anotes una operación, tras indicar la cuenta, podrás señalar el motivo de la operación.

Una vez que hayas definido las cuentas y los conceptos, ya puedes comenzar a introducir *apuntes*, que es el nombre que recibe cada una de las anotaciones que realizas en el programa. Por ejemplo, un apunte sería *gasto de 100 euros de la tarjeta de crédito en compra de alimentación*, o también *ingreso de 1.500 euros en el banco en concepto de nómina de marzo*.

Algo que debes saber es que no es imprescindible que definas ni todas las cuentas ni todos los conceptos antes de comenzar a hacer apuntes. Si quieres, puedes ir haciéndolo a medida que los necesites. Por ejemplo, cada vez que surja un gasto o ingreso que no se haya dado anteriormente, lo "das de alta" y, a continuación, añades el apunte correspondiente. De hecho, este sistema es bastante más cómodo que tener que definir todos los conceptos al principio.



Por ahora ninguno de los programas que se comercializan es compatible con el sistema online de la Agencia Tributaria.



Pese a la proliferación de los servicios de banca online, los programas aún no son compatibles con estos servicios.

Gastos "estándar"

Aunque cada casa es un mundo, hay algunos gastos que son casi universales, y que puedes registrar al empezar a utilizar el programa.

- Compra (*tipo compra*)
- Recibo teléfono
- Recibo luz
- Recibo agua
- Recibo g. almacenes
- Recibo hipoteca
- Pago alquiler
- Pago comunidad
- Gasolina coche
- Pago Hacienda
- Impuestos municipales
- Ocio

Ingresos "estándar"

Ocurre lo mismo con los gastos que con los ingresos. Éstos son los más usuales:

- Cobro nómina
- Cobro factura
- Intereses banco
- Renta alquiler
- Beneficio inversiones

Cuentas "estándar"

La mayoría de economías domésticas, se "maneja" con estas tres cuentas:

- Banco (*entidad*)
- Tarjeta crédito
- Efectivo

Comentarios sobre el test

Tras probar los ocho programas que hemos seleccionado, hay algunos detalles concretos que nos han llamado la atención, y que creemos que debes saber.

¿Son fáciles?

Aunque, en general, tras un pequeño periodo de aprendizaje, podrás utilizar cualquiera de los programas de la comparativa, lo cierto es que en mayor o menor medida todos nos han dejado un sabor de boca a aplicación de contabilidad profesional adaptada a la contabilidad doméstica. Tanto por ciertos términos como, sobre todo, por la presencia de determinadas funciones que no tienen utilidad aparente en las cuentas de una casa. Algunas sólo "sirven" para obligar al usuario a que tenga que aprender ciertos aspectos de contabilidad para entender cuál es la función exacta de algo que, al comprender, descubre que no va a utilizar nunca.

Es verdad que, hasta cierto punto, el sistema contable es muy completo, y resulta lógico inspirarse en él para crear un método parecido y así controlar las cuentas de una casa, pero en la mesura está la virtud, y quizá el número de elementos que han sido copiados de un sistema a otro sea excesivo.

Por lo tanto cabe esperar que, con el paso del tiempo, los fabricantes solucionen ese problema, y diseñen aplicaciones realmente sencillas, en las que el usuario sólo tenga que escribir "hoy me he gastado 50 euros en unos zapatos", y el programa haga todo lo demás.

Por ejemplo...

Algunos programas incluyen cuentas, conceptos y asientos de ejemplo. Y esto puede ser bueno o malo, principal motivo por el cual hemos preferido no evaluarlo en el test.

La presencia de dichos ejemplos puede ser buena para aquellos usuarios que no tienen nada claro cómo funciona el programa y cuál es el modo adecuado de hacer los distintos apuntes. Y lo mismo ocurre con las cuentas y los conceptos, puesto que los pueden utilizar como "plantilla". Sin embargo, si no se borran de inmediato, dichos elementos pueden resultar no sólo molestos, sino incluso "nocivos". Imagina, por ejemplo un apunte predeterminado que no es borrado, y que hace referencia a un ingreso en el banco de, por ejemplo, 200 euros en el banco. Cuando, pasado un tiempo, el usuario se decide a revisar sus cuentas, comprueba con sorpresa que en el banco hay 200 euros menos de lo que debería (según el programa en el que ha ido anotando religiosamente todos los gastos e ingresos). Si hace poco que emplea el programa, puede que sólo tenga que revisar unas decenas de apuntes para dar con la entrada que ha causado la confusión. Pero en caso de que los asientos ya no se midan por decenas, sino por cientos, la revisión puede ser un proceso mucho más trabajoso. Esto con toda probabilidad obligará al usuario a pasar varias horas revisando los asientos uno por uno, e incluso consultando recibos, facturas, tickets, etcétera, para comprobar si ha sido él quien ha cometido un fallo al no anotar alguna determinada operación en el programa.

En cualquier caso, si la aplicación que eliges incluye entradas de ejemplo, asegúrate de borrarlas todas.

Precio/Calidad

Para obtener esta valoración dividimos el precio de cada programa entre la nota que obtiene al final de todas las pruebas. El resultado lo aplicamos a la tabla que puedes ver a continuación.

Índice hasta 2,59	Sobresaliente
2,60 hasta 3,24	Notable
3,25 hasta 4,32	Bien
4,33 hasta 6,48	Suficiente
6,49 hasta 12,97	Insuficiente
A partir de 12,98	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 108

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos múltiples pruebas sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	
Fabricante		**Data Becker**		**Carluis Soft**		**Grupo SP**	
Distribuidor		**Data Becker**		**Carluis Soft**		**Grupo SP**	
Programa		**Economía doméstica 2.0**		**Personal Conta 3.85**		**SP Mis Cuentas 2005**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows 98		Windows Me	
Recomendado para usuarios		Domésticos		Domésticos		Domésticos	
Formato		Caja		Descarga		Caja	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet? Dirección de descarga		No		Sí, www.carluis.com/ Programas/PConta/ Instal_PConta.exe		No	
Manejo	29,00%		8,48		8,41		9,50
Manual	2,00%	Completo	6,50	No tiene	0,00	Muy completo, en formato electrónico	9,00
Interfaz de usuario	3,00%	Sencilla	6,50	Sencilla	7,00	Muy sencilla	8,50
Función de ayuda	2,00%	Muy completa	8,00	Completa	7,50	Muy completa	9,00
Pasos necesarios para añadir un nuevo gasto/ingreso (óptimo 2 pasos)	4,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50
Pasos necesarios para añadir un concepto de gasto/ingreso (óptimo 3 pasos)	4,00%	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para modificar un apunte (óptimo 4 pasos)	4,00%	4 pasos	10,00	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para añadir un gasto/ingreso fijo mensual (óptimo 4 pasos)	4,00%	6 pasos	7,00	5 pasos	8,50	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un informe de gastos mensuales (óptimo 2 pasos)	3,00%	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear un informe de gastos/ingresos por un concepto (óptimo 2 pasos)	3,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Funciones	59,00%		6,95		6,85		5,54
¿Cuántas cuentas de usuario se pueden gestionar?	3,00%	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Una	1,00
Número máximo de conceptos	4,00%	Ilimitados	10,00	Ilimitados	10,00	Ilimitados	10,00
¿Es posible añadir un gasto/ingreso fijo?	4,00%	Sí, con ajuste de periodicidad	10,00	Sí, con ajuste de periodicidad	10,00	Sí, con ajuste de periodicidad	10,00
Permite crear informes por...	4,00%	Conceptos, periodo, apuntes, cartera de valores	10,00	Concepto, periodo, vencimientos, situación global, cartera de inversiones	10,00	Concepto, periodo, vencimientos, situación global, cartera de inversiones, otros conceptos	10,00
¿Es compatible con sistemas de banca online?	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es compatible con el servicio online de la Agencia Tributaria?	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Permite imprimir…	4,00%	Informes, apuntes, gráficos	10,00	Informes, apuntes, gráficos	10,00	Informes, apuntes, gráficos	10,00
¿Es posible bloquear el acceso mediante una contraseña?	4,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
¿Permite definir conceptos y desglose de los mismos?	4,00%	Conceptos y desglose	10,00	Conceptos y desglose	10,00	Conceptos	6,00
Creación de gráficos por...	4,00%	Conceptos, periodos, informes	10,00	Conceptos	3,50	-	0,00
¿Permite gestionar créditos e hipotecas?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite realizar comparaciones entre los distintos periodos?	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene función de aviso de pagos/cobros en fechas determinadas?	4,00%	No	0,00	Pagos y cobros, fijos y periódicos	10,00	Sí	10,00
¿Permite llevar control de inversiones?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Incluye calculadora?	2,00%	No	0,00	Sí, calculadora financiera	10,00	No	0,00
¿Tiene función de copia de seguridad?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	7,00%		9,71		9,67		9,71
Tamaño del archivo a descargar		–		3,09 Mb (ADSL 2 min., RTB 11 Min)		–	
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)		15,80 Mb		2,65 Mb		27,20 Mb	
Arranque automático	1,00 %	Sí	10,00	–		Sí	10,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00
Servicio	5,00%		6,00		2,80		6,60
Teléfono de ayuda	3,00%	902 888 738	6,00	-	0,00	902 425 577	6,00
Servicio online	2,00%	www.databecker.es	6,00	www.carluis.com	7,00	www.gruposp.com	7,50
Nota parcial	100,00%		7,54		7,30		7,03
Corrección positiva/negativa		Los apuntes periódicos sólo se anotan cuando se reinicia el programa	-0,20				
Calidad		**Notable** ←	**7,34**	**Notable** ←	**7,30**	**Notable** ←	**7,03**
Precio/Calidad		**Notable**		**Notable**		**Notable**	
Precio		**19,95 €**		**22,85 €**		**19,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		19,95 : 7,34 = 2,72 = Notable		22,85 : 7,30 = 3,13 = Notable		19,00 : 7,03 = 2,70 = Notable	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Acoran Soft		**ContaHogar**		**Finson**		**MasPC**		**Zipposoft**	
Acoran Soft		**ContaHogar**		**Finson**		**MasPC**		**Zipposoft**	
Acoran Money		**ContaHogar 2.1.13**		**Tu contable familiar 6**		**Contabilidad doméstica 7**		**Guillermu's98 7.04**	
Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium II 450 Mhz, 128 Mb		Pentium II 300 Mhz, 128 Mb	
Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98	
Domésticos		Domésticos		Domésticos		Domésticos		Domésticos	
Descarga		Descarga		Caja		Caja		Descarga	
Sí, www.acoranonline.com/ money/esp/ acoranmoneyinstalar.exe		Programa gratuito, www.xente.mundo-r.com/ contahogar/ch2major.zip		Sí, www.finson.com/ espana/productos/box/tlug/ scd00a50/demo.exe		Sí, www.maspc.com/ despro.php?prg=conta		Sí, www.zipposoft.com/ programas/gui98.zip	
	8,22		8,00		6,88		6,40		3,90
No tiene	0,00	No tiene	0,00	Completo	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Normal	5,50	Normal	5,00	Normal	5,50	Normal	5,50	Complicada	3,50
Muy completa	8,50	Normal	4,50	Completa	6,00	Normal	5,00	Muy incompleta	0,25
3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00
3 pasos	10,00	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	4 pasos	8,50	3 pasos	10,00
3 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	7 pasos	5,50
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	No es posible	0,00
3 pasos	8,50	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	3 pasos	8,50	No es posible	0,00
	6,34		5,46		5,59		4,18		1,46
Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Más de 10	10,00	Una	1,00
Ilimitados	10,00	Ilimitados	10,00	Sólo es posible emplear los predefinidos	0,00	Ilimitados	10,00	Ilimitados	10,00
Sí, con ajuste de periodicidad	10,00	Sí, con ajuste de periodicidad	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conceptos, periodos, apuntes	7,50	Conceptos, periodos, apuntes	7,50	Conceptos, periodos, apuntes	7,50	Conceptos, periodos, apuntes	7,50	-	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Informes, apuntes, gráficos	10,00	Informes, apuntes, gráficos	10,00	Informes, apuntes, gráficos	10,00	Informes, apuntes, gráficos	10,00	Apuntes	3,33
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Conceptos y desglose	10,00	Conceptos	6,00	No	0,00	Conceptos	6,00	No	0,00
Conceptos, periodos, informes	10,00	Conceptos	3,50	Conceptos, periodos, informes	10,00	Conceptos, periodos	6,66	-	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí, calculadora "extendida"	7,00	Acceso directo a la calculadora de Windows	2,00	Sí, calculadora estándar	5,00	No	0,00	Sí, calculadora científica	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,67		9,67		9,71		9,71		9,67
1,79 Mb (ADSL 1 min., RTB 7 Min)		4,19 MB (ADSL 2 min., RTB 15 Min.)		–		–		4,73 Mb (ADSL 2 min., RTB 17 Min)	
4,56 Mb		2,71 Mb		19,03 Mb		3,39 Mb		0,92 Mb	
–		–		Sí	10,00	Sí	10,00	–	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00	Completa	9,00
	2,80		3,20		6,00		2,00		1,20
-	0,00	-	0,00	902 360 922	6,00	-	0,00	-	0,00
www.acoransoft.com	7,00	www.contahogar.com	8,00	www.finson.com	6,00	www.maspc.com	5,00	www.zipposoft.com	3,00
	6,94		6,38		6,28		5,10		2,73
Bien ←	**6,94**	**Bien** ←	**6,38**	**Bien** ←	**6,28**	**Bien** ←	**5,10**	**Insuficiente** ←	**2,73**
Bien		**–**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Insuficiente**	
24,00 €		**Gratuito**		**29,99 €**		**30,97 €**		**34,80 €**	
24,00 : 6,94 = 3,46 = Bien		No calculado por ser gratuito		29,99 : 6,28 = 4,78 = Suficiente		30,97 : 5,10 = 6,07 = Suficiente		34,80 : 2,73 = 12,75 = Insuficiente	

Data Becker Economía doméstica 2.0



El resumen de las finanzas resulta muy completo.

Si optas por esta aplicación, en pocos minutos serás capaz de realizar todas las operaciones que permite, y que seguramente se adaptarán como un guante a tus necesidades. Es sencillo tanto introducir datos como consultarlos, obtener informes por cualquier concepto, gestionar una cartera de valores, acceder de un vistazo a tus cuentas, etc.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	19,95 €

+
- Funciones disponibles
- Sencillez de manejo

–
- Problemas con los apuntes periódicos

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si quieres más información puedes consultar la página web www.databecker.es

Carluis Soft Personal Conta 3.85





La interfaz de este programa es, sin duda, la más "sorprendente" de todas.

La primera reacción tras abrir la aplicación es frotarse los ojos y asegurarse de si se ha hecho doble click en el icono correcto. Y es que este programa es el que más "rompe" con el aspecto estándar de las aplicaciones de contabilidad, ya que ofrece al usuario un peculiar sistema de trabajo consistente en pinchar y arrastrar para "mover" el dinero, desde su origen hasta el gasto.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	22,85 €

+
- Funciones disponibles
- Sencillez de manejo

–
- Nada que destacar

Este programa tan sólo se puede adquirir a través de Internet. Si deseas más información, contactar con su fabricante o comprarlo, consulta la página web www.carluis.com

Grupo SP MisCuentas 2005



Una interfaz muy clara es algo de agradecer.

El grupo SP, diseñador del programa Contaplus, ha decidido aplicar sus conocimientos de software de contabilidad en este programa, procurando que todo sea sencillo. Y realmente lo ha conseguido. El diseño de la misma es el mejor de todos los analizados en esta comparativa. Esto facilita mucho realizar cualquier operación con el programa.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	19,00 €

+
- Sencillez de manejo
- Variedad de informes

–
- Sólo puede gestionar una cuenta de usuario

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si quieres más información puedes consultar la página web www.gruposp.es

Acoran Soft Acoran Money



Poder marcar los ingresos en azul y los gastos en rojo facilita la lectura de datos.

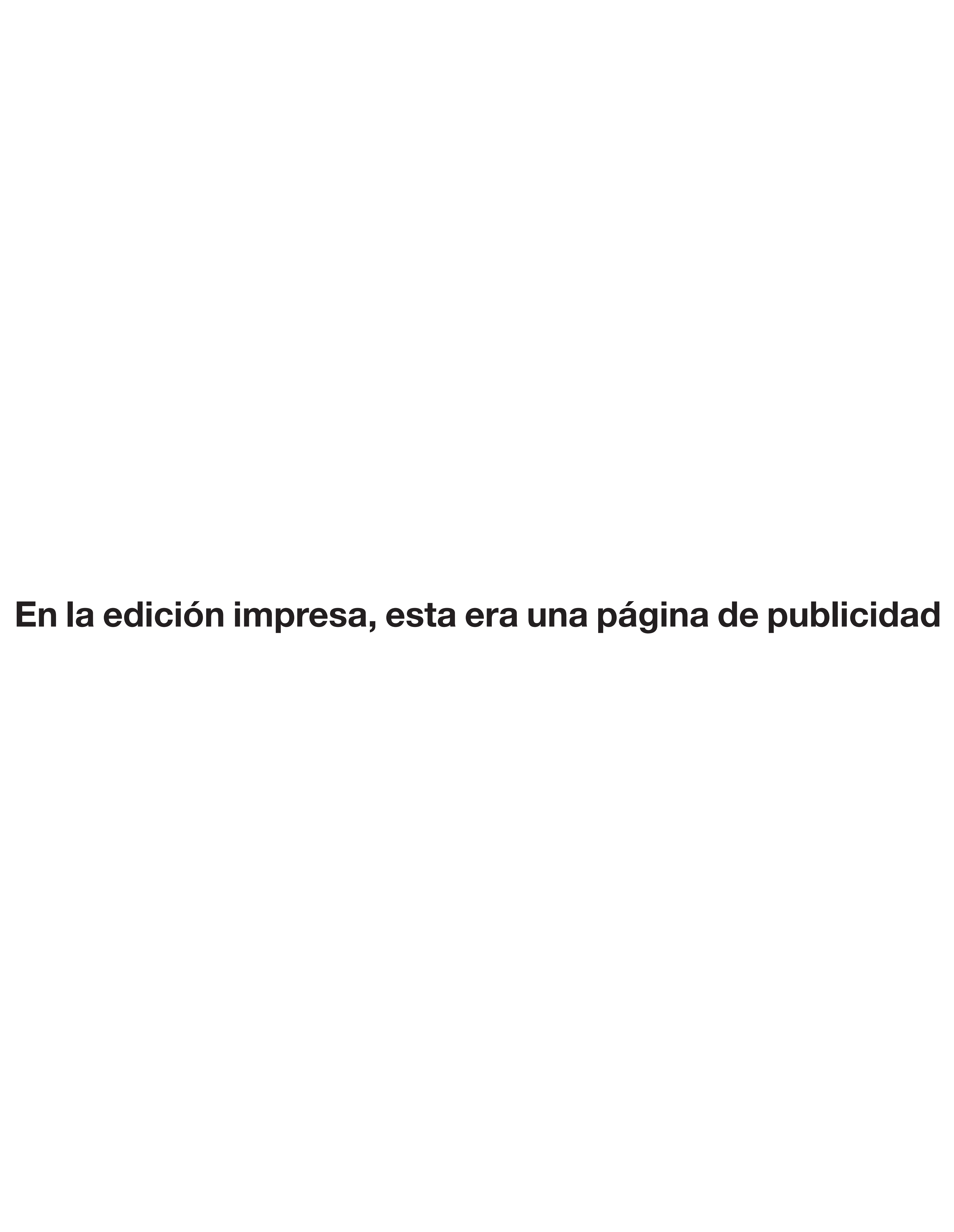
Debido a la cantidad de elementos y ventanas, hay que dedicar tiempo a aprender dónde se encuentra cada función y cuál es el método adecuado para emplearla. No obstante, superado ese "escalón", el programa pasa a resultar sencillo de usar. La similitud en el modo en que se realizan muchas operaciones es un punto a su favor, así como las funciones adicionales, que pueden ser útiles.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	24,00 €

+
- Sencillez de manejo

–
- No permite utilizar contraseña

Este programa tan sólo se puede adquirir a través de Internet. Si deseas más información, contactar con su fabricante o comprarlo, consulta la página web www.acoransoft.com

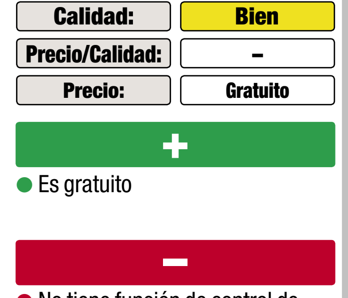

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

ContaHogar 2.1.13



Su diseño, algo complicado, es un serio handicap para la mayoría de usuarios.

En general, es una buena aplicación. Su manejo es sencillo y cuenta con algunas funciones interesantes. Además es gratuito, algo que, sin duda, es muy de agradecer. Sin embargo ciertos aspectos, como su diseño un tanto complicado, la carencia de manual y de una ayuda más completa, y el no disponer de una función de control de inversiones, hacen que este programa no termine de destacar.



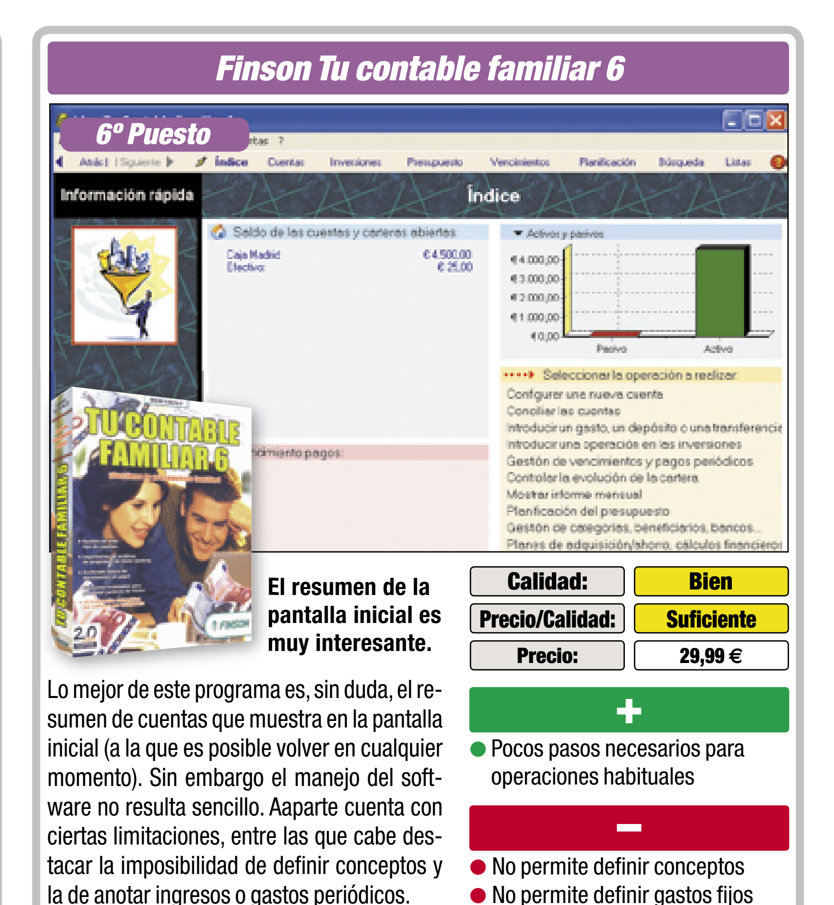
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	–
Precio:	Gratuito

+
- Es gratuito

–
- No tiene función de control de inversiones

Esta aplicación es gratuita y sólo puedes obtenerla descargándola de Internet. Para obtener más información o para bajarla, consulta la página web www.contahogar.com

Finson Tu contable familiar 6



El resumen de la pantalla inicial es muy interesante.

Lo mejor de este programa es, sin duda, el resumen de cuentas que muestra en la pantalla inicial (a la que es posible volver en cualquier momento). Sin embargo el manejo del software no resulta sencillo. Aaparte cuenta con ciertas limitaciones, entre las que cabe destacar la imposibilidad de definir conceptos y la de anotar ingresos o gastos periódicos.

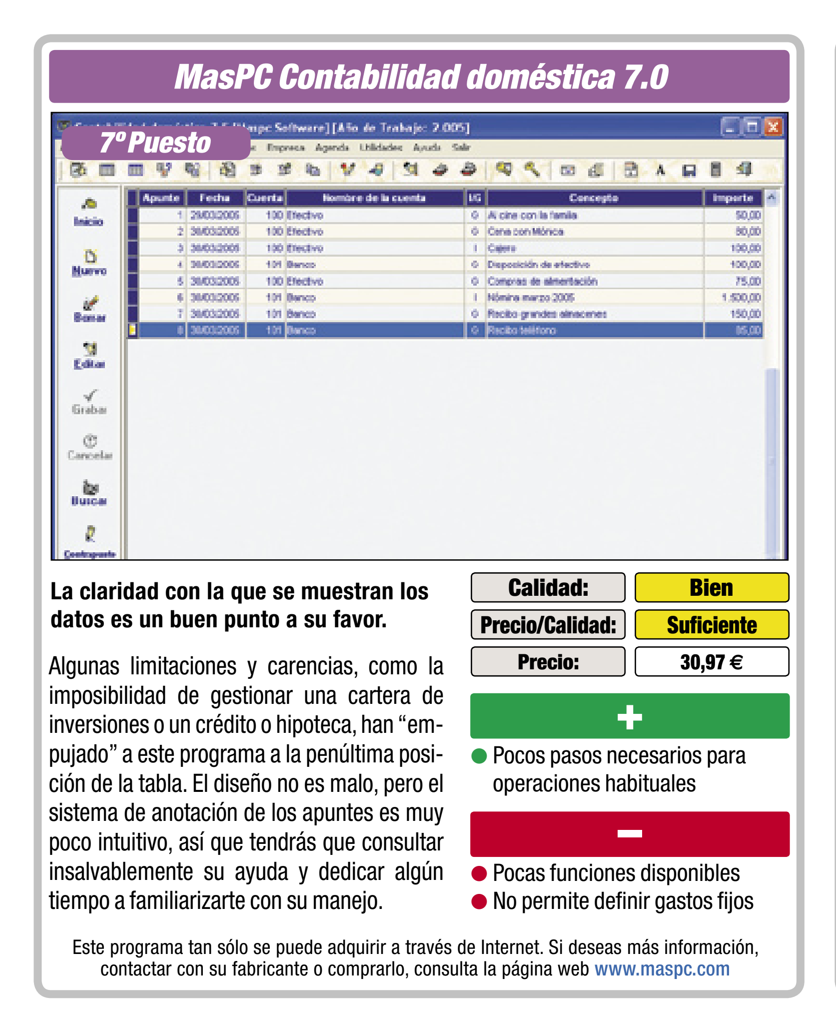
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	29,99 €

+
- Pocos pasos necesarios para operaciones habituales

–
- No permite definir conceptos
- No permite definir gastos fijos

Puedes adquirir este programa en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si quieres más información puedes consultar la página web www.finson.com

MasPC Contabilidad doméstica 7.0



La claridad con la que se muestran los datos es un buen punto a su favor.

Algunas limitaciones y carencias, como la imposibilidad de gestionar una cartera de inversiones o un crédito o hipoteca, han “empujado” a este programa a la penúltima posición de la tabla. El diseño no es malo, pero el sistema de anotación de los apuntes es muy poco intuitivo, así que tendrás que consultar insalvablemente su ayuda y dedicar algún tiempo a familiarizarte con su manejo.

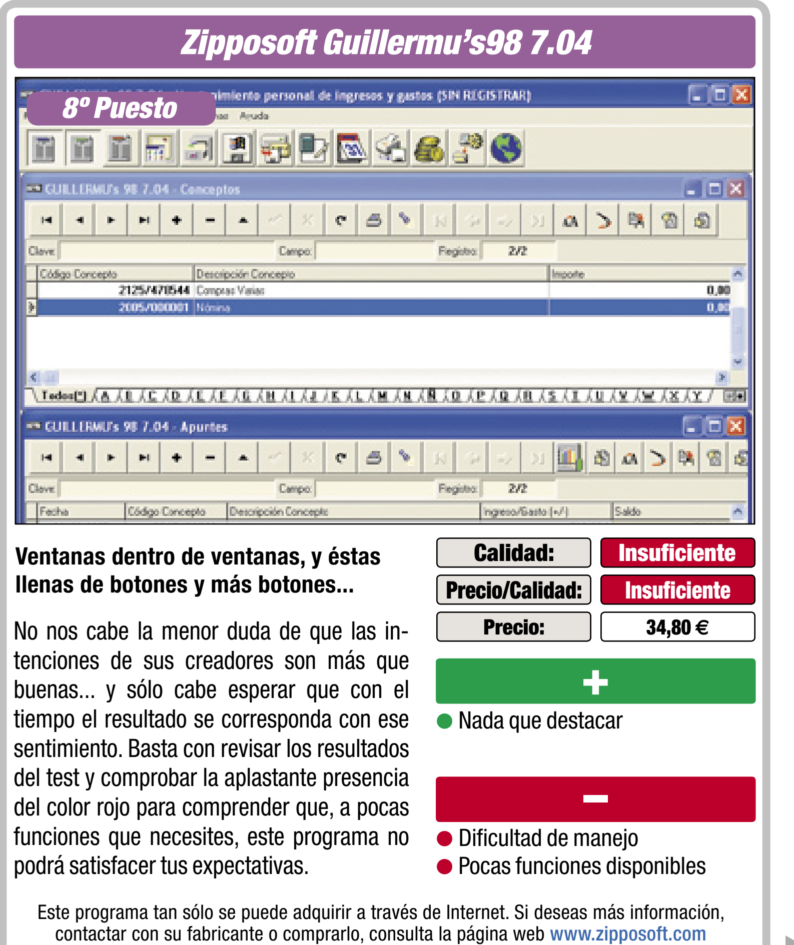
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	30,97 €

+
- Pocos pasos necesarios para operaciones habituales

–
- Pocas funciones disponibles
- No permite definir gastos fijos

Este programa tan sólo se puede adquirir a través de Internet. Si deseas más información, contactar con su fabricante o comprarlo, consulta la página web www.maspc.com

Zipposoft Guillermu’s98 7.04



Ventanas dentro de ventanas, y éstas llenas de botones y más botones...

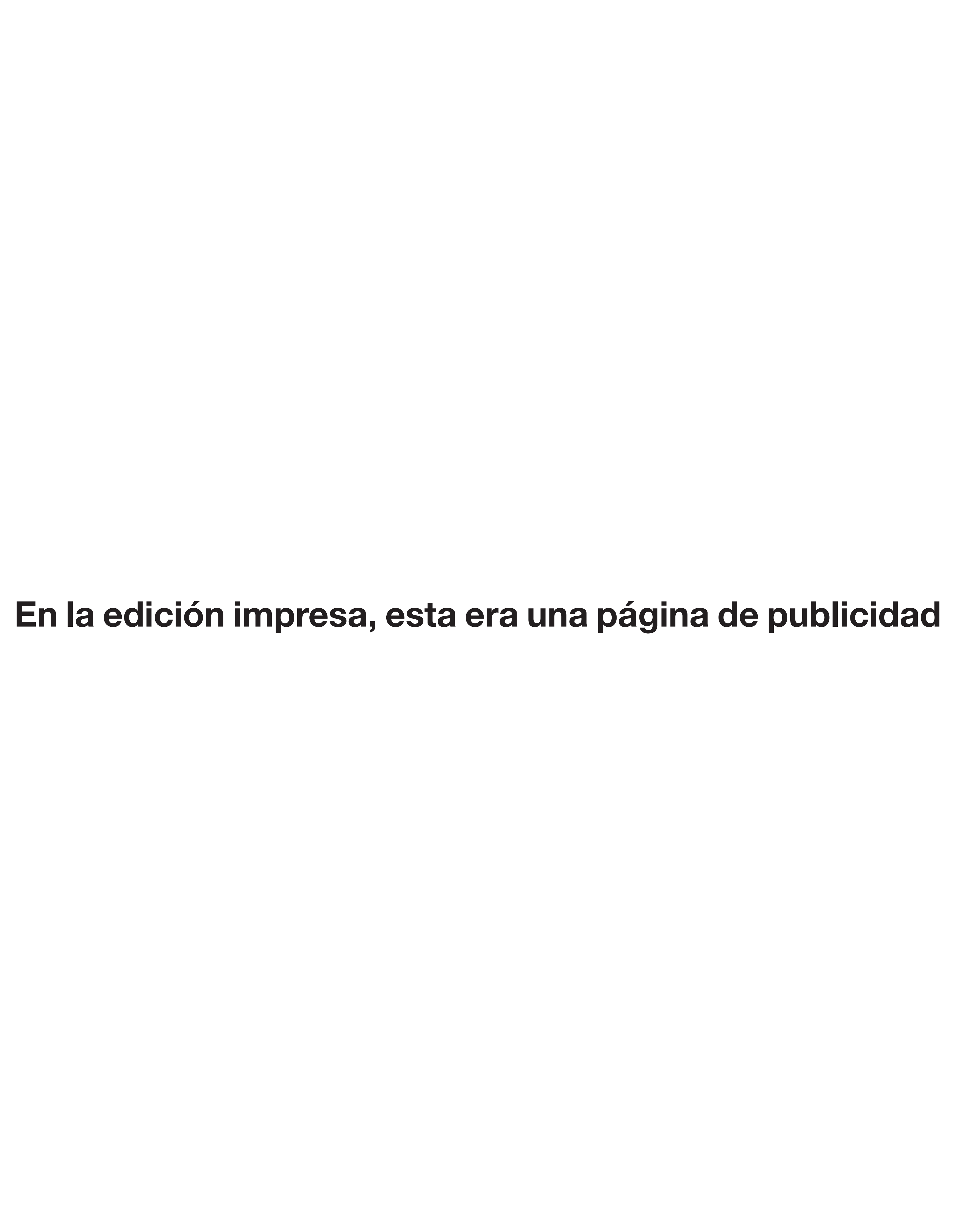
No nos cabe la menor duda de que las intenciones de sus creadores son más que buenas... y sólo cabe esperar que con el tiempo el resultado se corresponda con ese sentimiento. Basta con revisar los resultados del test y comprobar la aplastante presencia del color rojo para comprender que, a pocas funciones que necesites, este programa no podrá satisfacer tus expectativas.

Calidad:	Insuficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	34,80 €

+
- Nada que destacar

–
- Dificultad de manejo
- Pocas funciones disponibles

Este programa tan sólo se puede adquirir a través de Internet. Si deseas más información, contactar con su fabricante o comprarlo, consulta la página web www.zipposoft.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Tus cuentas al día

Tener tus cuentas bien controladas es sencillo si empleas un programa de contabilidad doméstica. A continuación te enseñamos a utilizar Economía Doméstica 2.0 de Data Becker.

1 Una vez que hayas comprado el programa y lo hayas instalado siguiendo los pasos que te indicará el Asistente, haz doble click en el icono [Economía Doméstica 2.0] que hay en tu Escritorio para abrirlo ahora.

2 Cuando se muestre la ventana denominada [Asistente: Crear nuevo usuario], haz click en el botón [Seguir] y escribe, en el apartado [Nombre de usuario], el nombre de tu cuenta de usuario, por ejemplo [David].
Si deseas que tus cuentas estén protegidas con contraseña, desactiva la entrada [No pedir contraseña al inicio de sesión] y escribe la contraseña que quieras en los apartados [Contraseña] [Confirmación]

Para continuar haz click primero en [Seguir] y después en el botón [Aceptar].

3 En ese momento se mostrará la ventana [Autentificación], en la que debes escoger la cuenta de usuario que acabas de crear, [David], y, en caso de que hayas protegido el acceso con contraseña, también tendrás que introducirla. Para confirmar pincha en [Aceptar]. Esta misma ventana se mostrará siempre que abras el programa.

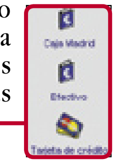
4 Lo primero que tienes que hacer ahora es crear una nueva cuenta. Para ello se abrirá ahora la ventana [Crear cuenta].
Escoge, en el apartado [Tipo de cuenta: Cuenta corriente] qué tipo de cuenta es. Ten en cuenta que si quieres crear una cuenta de efectivo, es decir, del dinero que llevas encima, tendrás que seleccionar el tipo [Caja]. Escribe ahora en el campo [Descripción] una referencia de la cuenta, por ejemplo [Caja Madrid], e introduce en el apartado [Saldo de apertura 0,00] el dinero que hay actualmente en dicha cuenta.
Si lo deseas puedes rellenar el resto de datos que se te piden, pero no es necesario.

5 Lo más recomendable es que crees, al menos, dos cuentas, la del banco y una de efectivo. Para ello, cuando hayas terminado de introducir los datos de la primera, haz click en [Crear otra cuenta] y escribe entonces los de la segunda.

6 Cuando ya hayas dado de alta todas las cuentas que quieras, haz click en el botón [Aceptar].
De este modo, verás la ventana principal del programa:



En el apartado de la izquierda podrás ver las cuentas que has creado:



7 Para introducir un primer apunte, haz click en el botón [Nuevo].
En un instante se abrirá la ventana [Apunte]. Especifica en primer lugar si se trata de un gasto o un ingreso.

8 Selecciona a continuación, en el apartado [Cuenta: Caja Madrid] la cuenta relacionada con el apunte. Teclea el importe del mismo en [Importe 30,00 EUR] y, si tú lo deseas, añade un comentario en el apartado [Descripción]

9 Lo siguiente es seleccionar el concepto en el apartado [Categoría]. Para ello haz click en [▼] y busca, en la lista que se mostrará, aquel que corresponda con el gasto o ingreso, por ejemplo [Cine]. También puedes pulsar [botón] y utilizar la ventana [Categorías] para, de esta manera, ver todos los conceptos disponibles.
En caso de que no encuentres el concepto que buscas, escribe el que quieras y confirma el mensaje que se mostrará.

10 Con todo correctamente anotado, haz click en el botón [Aceptar] y el apunte se mostrará ya en la ventana principal del programa:

Fecha	Tipo	Importe	Beneficiario/Pagador	Categoría	Descripción	Saldo
31/03/2005	Gasto	30,00	Cine Cristal	Cine	Cine con Mónica	170,00

11 En caso de que lo que quieras anotar sea un traspaso, es decir, un movimiento de dinero de una de tus cuentas a otra, haz click en [▼], muévete hasta [Apuntes], pincha en [Traspasos] y, cuando se abra la ventana [Traspaso] anota la cuenta de origen, la de destino, el importe, y confirma la operación.

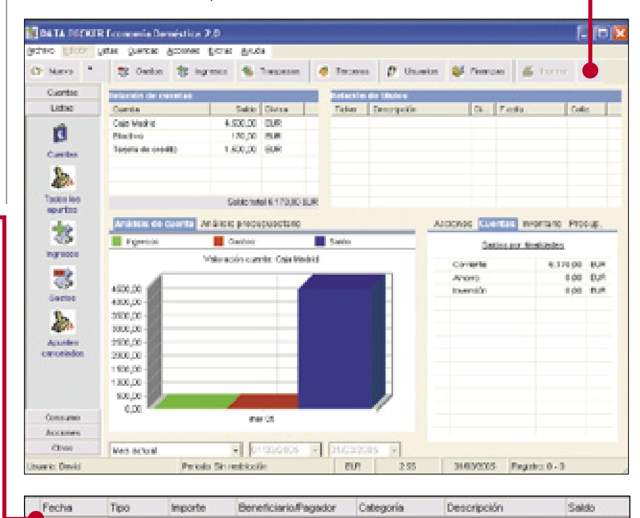
12 Para configurar un gasto o ingreso periódico, haz click en la flecha [▼] que encontrarás a la derecha del botón [Nuevo], pincha en [Apuntes periódicos] y utiliza la ventana [Apuntes periódicos] tal y como lo harías para un apunte normal, pero especifica también la periodicidad de la operación.

Ganador calidad



Economía Doméstica Data Becker

13 Si quieres comprobar de un vistazo tu estado de cuentas, haz click en el botón [Finanzas] y de ese modo se mostrará un resumen de tus finanzas:



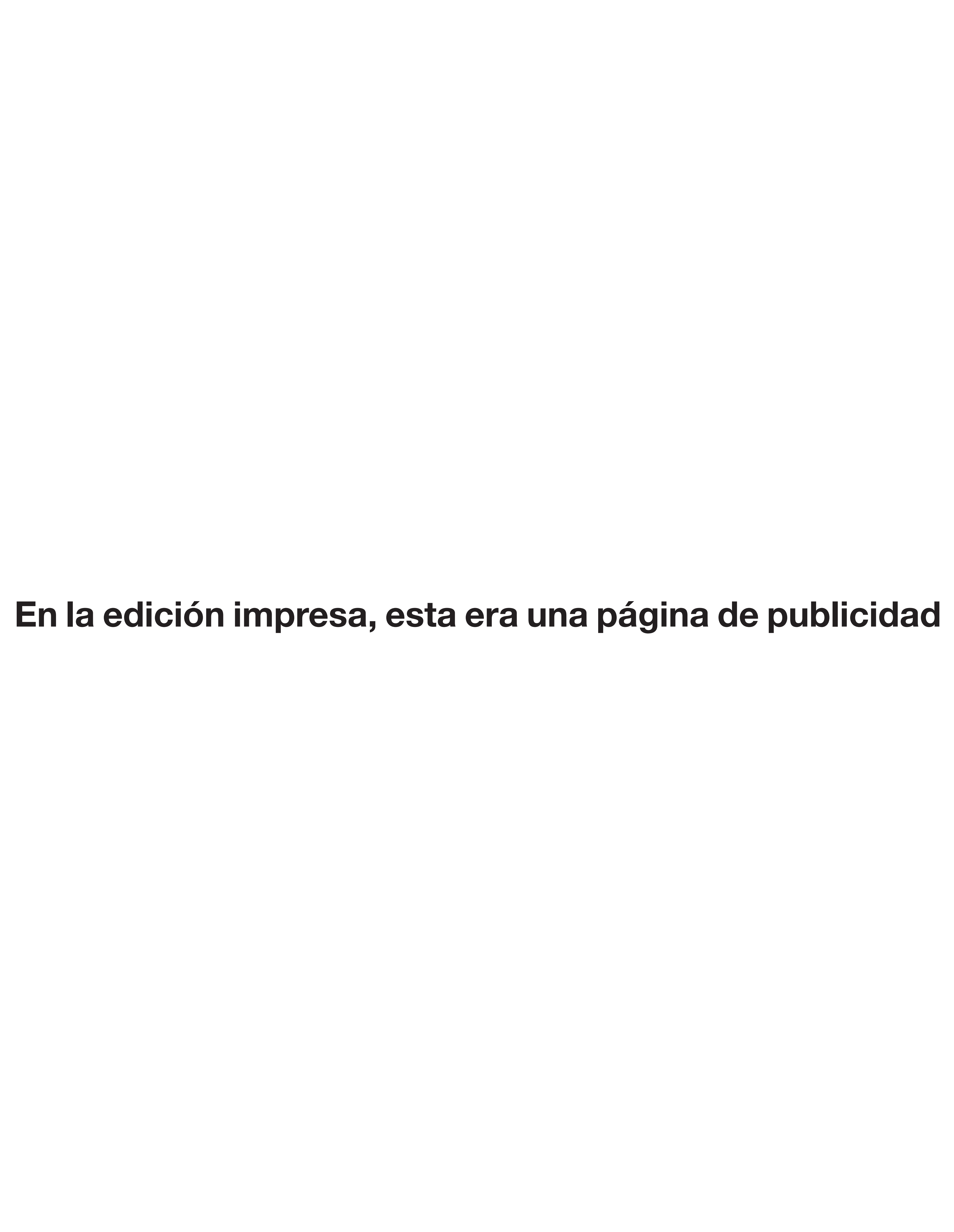
Mi opinión



David Salces
redactor del test

Aún no existe el programa que necesito, y eso que no pido tanto. Yo quiero un software que me diga qué tengo que hacer para, con mi nómina, poder comprar todo lo que quiero, y al mismo tiempo poder cubrir los gastos mensuales que tengo que sufrir. Como puedes imaginar, afronté esta comparativa con la misma ilusión que un niño el día de Reyes.

Aunque ninguna de las aplicaciones ha solucionado mi "problema", tengo que admitir que me han ayudado a darme cuenta de mi estado de cuentas, al que he bautizado cariñosamente con el nombre de "catástrofe", por eso de darle un toque humano.
Si tu caso aún no es tan peliagudo como el mío, te recomiendo que tengas muy, muy al ojo tus finanzas y, ya sea con un programa o con una libreta y un bolígrafo, lleves un buen control de tus gastos e ingresos. No, no me des las gracias, cuando hayas ahorrado mucho, te dejo que me ayudes con mis gastos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



El profesor virtual

¿Has necesitado alguna vez explicar cómo se lleva a cabo un proceso en una aplicación, y no has sabido hacerlo? Se acabó ya ese problema, ahora puedes demostrar lo que sabes.

Sumario

Si necesitas explicar o enseñar cómo se hace un proceso en el PC a un amigo o a un familiar que viven lejos, el teléfono no suele ser una buena solución. No puedes ver la pantalla que la otra persona tiene enfrente y no todos los usuarios saben describir exactamente lo que están viendo en ella, porque carecen de experiencia.

Seguro que te suena la frase "me dice que no puede" en lugar de "me dice: por favor inserte el disco correcto". Pues éstos y otros problemas tienen una solución relativamente fácil: crea un pequeño "curso" gráfico que describa todos los pasos y envíaselo a la persona que tanto lo necesita.

Puedes utilizar un mensaje de correo electrónico, subirlo a una web o incluso grabarlo en un CD y enviárselo por correo. Estamos seguros de que el destinatario te lo agradecerá, ya que podrá seguir todos los pasos poco a poco, a su propio ritmo, y tendrá siempre referencias visuales de lo que debe hacer, junto a algunas explicaciones en texto que hayas incluido. Estos "manuales electrónicos" son bastante más fáciles de "preparar" y distribuir de lo que tú quizá puedas pensar.

Tus explicaciones en formato digital

En este artículo vamos a explicarte dos formas de hacerlo: con la ayuda del procesador de textos Microsoft Word y mediante una utilidad especial denominada PicturesToExe. Esta última te permitirá grabar una pista de sonido con un micrófono, para que así puedas dar las explicaciones pertinentes de viva voz, si es que lo ves necesario.

En este caso, ponemos como ejemplo la personalización del menú Inicio de Windows. Proceso que deseamos explicarle a un amigo, ya que nos ha pedido ayuda para poder configurar los iconos que aparecen en el mismo. Te decimos cómo.

1 Crear el material didáctico

En primer lugar debes preparar todo lo necesario para el curso. Piensa en qué quieres explicar y cuál es el proceso exacto que deseas seguir, para que a la otra persona le quede claro y, además, pueda emularlo y llegar al mismo punto que tú. Lo principal, en cualquier caso, es hacer las "capturas" de pantalla, ya que ilustrarán el proceso paso a paso de forma que resulte gráfico y sencillo de seguir.

Aunque puedes utilizar las herramientas del propio Windows para realizar capturas de pantalla, es siempre preferible que emplees una aplicación específica, ya que te ofrecerá más posibilidades y, además, conseguirás trabajar mucho más deprisa. SnagIt es uno de estos programas. Puedes encontrarlo en el CD del nº 158 de Computer Hoy o en www.techsmith.com.

1 Si tienes el CD del número 158, puedes pasar directamente al paso **3**. En caso contrario, abre www.techsmith.com en tu navegador y haz click en Download y en SnagIt. En la siguiente página pulsa sobre Download Free trial en el apartado SnagIt. Introduce tu dirección de e-mail en Enter your e-mail address: email@servidor.es y luego haz ya click sobre Download SnagIt. En la ventana que se abre haz click en Guardar, selecciona un destino para el instalador, pulsa de nuevo sobre Guardar y espera que finalice la descarga.

2 Cuando el fichero haya "bajado", ábrelo con un doble click en [icono SnagIt] y sigue las instrucciones que van apareciendo en el Asistente. Llegarás a una ventana en la que debes desactivar las casillas

Install SnagIt Studio annotation editor
Install SnagIt printer capture driver (may require your Windows installation media

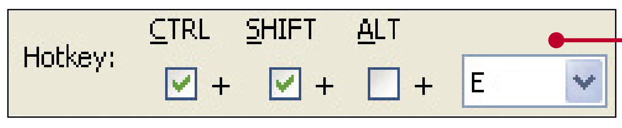
Luego puedes continuar con normalidad hasta el final. En la última pantalla debes desactivar la casilla Sign me up for SnagIt Tips y ya puedes hacer click en el botón Finish >.

3 El programa se iniciará automáticamente (si ya lo tenías instalado, ábrelo ahora con un simple doble click desde su acceso directo). Cierra la ventana SnagIt Message Center con un click sobre [X].

4 En primer lugar debes configurar la aplicación para que realice las capturas según indiques. Hay dos modos básicos que te interesarán para esta tarea: "capturar" una ventana y "capturar" una región. En este caso, vamos a enseñarte a configurar esta última. Para ello, pulsa en Add New Profile Wizard, luego sobre Image Capture y Siguiente >.

5 Asegúrate ya ahora de elegir la entrada Input: Region y pulsa Siguiente > cuatro veces seguidas.

6 Ahora debes dar un nombre a tu configuración, por ejemplo, Name: Capturar_región. A continuación, determina la combinación de teclas a través de la cual se llevará a cabo la captura de pantallas, y pulsa directamente sobre Finalizar. Ya tienes configurado un perfil propio para "capturar" pantallas,



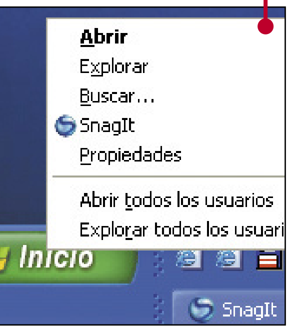
Basic Capture Profiles (6)
A region to File
A region to Clipboard
A window to File
A scrolling window
An object on the screen
The entire screen
Other Capture Profiles (6)
My Profiles (1)
Capturar_región

En el próximo apartado te detallamos todo el proceso de captura.

2 El proceso de captura

Antes de comenzar a "capturar" imágenes debes tener claro el orden exacto a seguir. No te saltes ningún paso del proceso que creas importante y realiza las capturas de forma que luego sea fácil reconocer lo que quieres expresar con ellas.

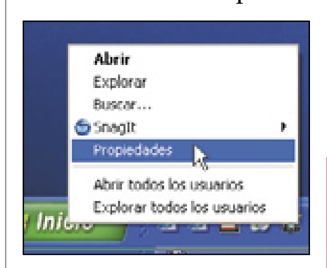
1 Como el ejemplo es explicar la personalización del menú Inicio de Windows, estos serían los pasos a dar. Coloca primero el cursor sobre el botón [Inicio] y haz click con el botón derecho del ratón sobre el mismo,



Luego desplaza el cursor hasta la entrada

Este es el momento exacto en que pulsar la combinación de teclas que has definido en el apartado anterior, es decir, [Ctrl] + [⇧] + [E].

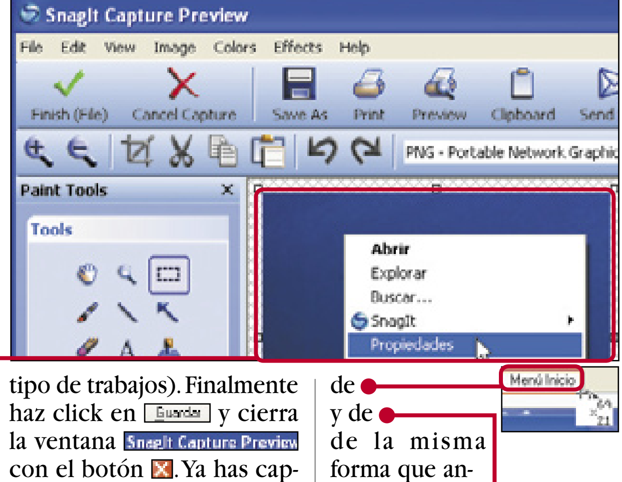
2 Aparecerá un cursor en forma de mano y deberás hacer click y arrastrar, hasta trazar un rectángulo alrededor de la zona a capturar



Cuando termines, suelta el botón del ratón.

3 La imagen capturada aparecerá en el editor de SnagIt: Pulsa sobre [Save As] para guardarla, escribe un nombre en [Nombre: personalizar01.bmp] y luego selecciona el formato BMP en la lista [Tipo: Windows Bitmap (*.bmp)] (es el más apropiado para este





tipo de trabajos). Finalmente haz click en [Guardar] y cierra la ventana [SnagIt Capture Preview] con el botón [X]. Ya has capturado tu primera región y dispones del primer paso para tu curso.

4 Naturalmente, al hacer las capturas no haces realmente la función que quieres, de modo que ahora debes pulsar con el botón derecho del ratón sobre el botón [Inicio] y hacer click sobre [Propiedades] para abrir el verdadero menú (y el próximo paso):

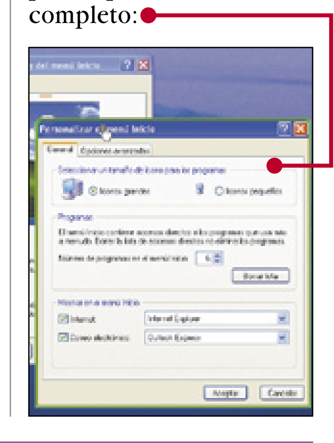
5 Ahora hay que explicar que es necesario tener activada la pestaña "Menú Inicio" y que se debe pulsar sobre el botón "Personalizar". Eso significa que debes hacer sendas capturas de región de [Menú Inicio] y de [Personalizar...] de la misma forma que antes. Recuerda guardar los ficheros con nombres consecutivos (personalizar02, personalizar03, personalizar 04, etcétera...)



6 Si necesitas capturar un cuadro de diálogo completo, simplemente ábrelo y emplea la combinación de teclas [Ctrl] + [⇧] + [P]. (que viene predeterminada en el programa). Desplaza el cursor por la pantalla hasta la ventana que quieres capturar. Verás que van apareciendo rectángulos rojos que te indican lo que capturarías si hicieras click en ese momento



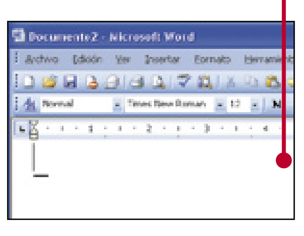
Para abarcar toda una ventana al completo, coloca el cursor justo sobre su barra de título. Entonces, cuando el marco se vuelva de color verde ya podrás hacer click para capturar la ventana al completo:



3 Crear un manual con Word

Una de las formas más sencillas para crear un manual electrónico es utilizar Microsoft Word. La facilidad para integrar imágenes y la posibilidad de escribir textos relacionados con las mismas hacen de este programa una herramienta muy práctica. Además, es muy probable que dispongas de alguna de las versiones de Microsoft Word en tu ordenador.

1 Una vez hechas las capturas de todo el proceso, reúnelas en una misma carpeta y abre Microsoft Word con un documento en blanco:



Escribe un título para el curso y dale a continuación el formato apropiado:

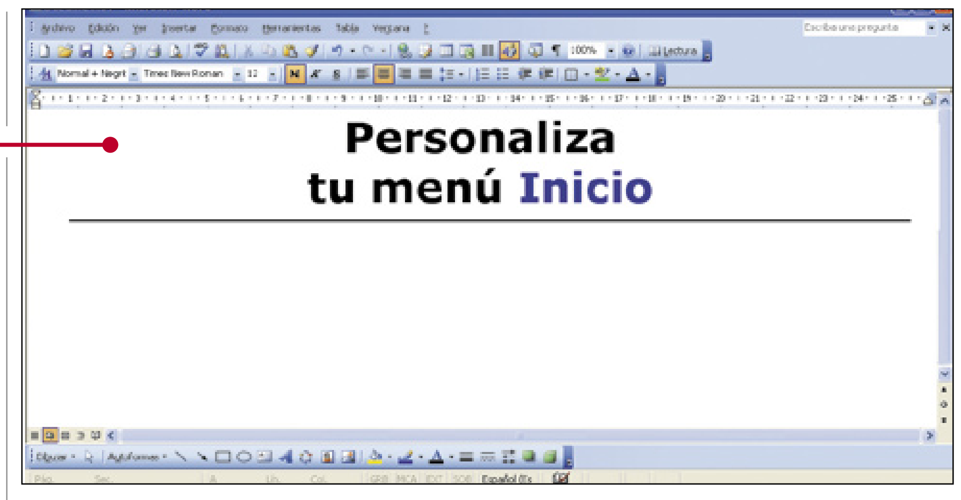
2 Lo mejor es dividir todo el proceso en pequeños pasos. Así que escribe "Paso 1" y dale el formato que quieras: [Paso 1]

Ahora inserta la primera de las imágenes con la ayuda de [Insertar], [Imagen] y [Desde archivo...].

3 Localiza la "figura" en el disco duro y luego haz click en ella,



Pulsa [Enter] en Word y escribe el texto correspondiente a



En primer lugar, haz click con el botón derecho del ratón sobre el botón Inicio de Windows y despliega el menú contextual. En él, haz click en "Propiedades" para acceder a las propiedades del menú Inicio.

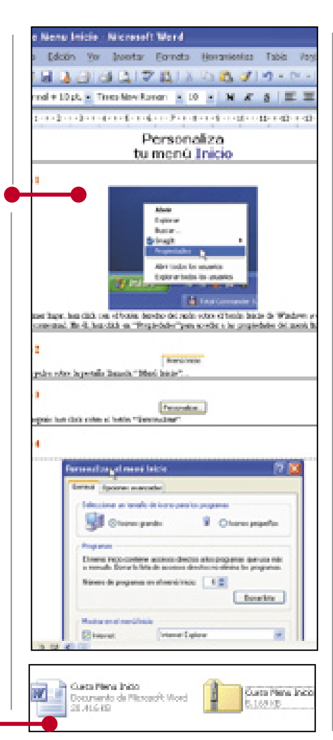
esa figura:

Si quieres puedes darle el formato que te guste, con el fin de que la explicación quede visualmente lo más clara posible:

4 Continúa con los siguientes pasos, emplean-

do la misma metodología. No olvides guardar el fichero de tanto en tanto, para evitar perder tu trabajo si se produce algún error. El resultado final podría parecerse a éste: (nosotros hemos reducido la imagen para que veas los primeros pasos).

5 Cuando termines, ya puedes enviar el documento por correo electrónico. Eso sí, ten en cuenta que, si has utilizado muchas imágenes, el tamaño del archivo puede ser considerable (varios megabytes). Así que lo mejor es que comprimas el documento con alguna utilidad de compresión (WinZip, WinRar o incluso Carpetas comprimidas del propio Windows), para redicir el tamaño al máximo:



Exportar de Word a HTML y subirlo a Internet

Si quieres subir el curso a Internet para que cualquiera pueda verlo enseguida, con independencia de lo lejos que se encuentre, lo mejor es convertir tu documento Word a HTML y subirlo a tu propia página web.

1 Abre el documento en Word y luego emplea la entrada Guardar como página Web... del menú Archivo.

2 En el cuadro de diálogo que se abre escribe el nombre que quieras para el fichero HTML en Nombre de archivo: curso_menu_inicio. Debes tener en cuenta que, si vas a subir los archivos a Internet, es recomendable no utilizar espacios ni letras con acento en los nombres. Luego selecciona



en la lista inferior, para que Word genere todos los ficheros gráficos y HTML necesarios de la forma correcta.

3 Finalmente selecciona la carpeta de destino de los ficheros en el disco duro con un doble click en Web. Es preferible que esté vacía, para que no se confundan los nuevos archivos con lo que ya hubiera en la carpeta. Pulsa sobre Guardar para terminar el proceso. Ya puedes cerrar Word con ☒.

4 En la carpeta que seleccionaste tendrás ahora todos los ficheros que debes subir a tu página web:



Las imágenes necesarias serán ahora "colocadas" por Word en una carpeta independiente de forma automática, de modo que bastará con que la subas al completo a tu sitio. No olvides también vincular el fichero HTML principal (denominado en este caso como curso_menu_inicio.htm) a tu página principal. De este modo, se podrá acceder a él desde tu sitio web.

4 Crear un manual con PicturesToExe

La segunda posibilidad para crear un curso es usar una aplicación diseñada especialmente para estas tareas, como es PicturesToExe. Puedes encontrar este programa en el CD del número 158 de Computer Hoy, en la carpeta Creador de presentaciones.

1 Si necesitas descargar el programa desde Internet, teclea www.wnsoft.com en tu navegador, y, en la web, haz click sobre Download en el apartado PicturesToExe v4.31. Luego pulsa sobre Guardar y espera a que finalice la descarga. Después haz click con el botón derecho del ratón sobre el fichero y selecciona la entrada Extraer todo... . Ahora inicia el programa de instalación con un doble click y sigue ya todas las instrucciones del Asistente.

2 En el Escritorio se habrá creado un acceso directo a PicturesToExe, de modo que haz un doble click sobre él para abrir el programa, [PicturesToExe] Pulsa ya sobre Próximo y sobre OK para acceder a la pantalla principal.

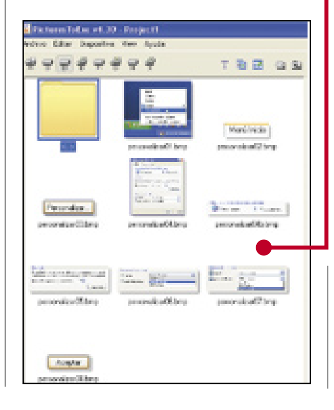
3 Primero localiza la carpeta con las imágenes en la ventana de la izquierda navegando por ella igual que haces con el Explorador de Windows. Selecciónalas todas haciendo click en la primera y en la última, mientras mantienes pulsada la tecla ⇧ en el teclado:



Luego haz click sobre Añadir en la parte inferior de la aplicación.

4 Todas las imágenes pasan a la barra inferior: La versión shareware sólo admite hasta un máximo de 10 imágenes por cada proyecto. Haz click en el botón Opciones para ajustar los parámetros de la presentación. En la pestaña Principal especifica la duración de cada imagen en pantalla en

☑ Muestra automáticamente la siguiente diapositiva
4 seg. y 0 milisegundos



También debes evitar que la presentación se repita una y otra vez, activando la casilla ☑ Cerrar presentaciones después de la muestra. Luego pulsa sobre OK.

5 Ya ha llegado el momento de grabar la pista de audio. Inicia la grabadora de sonidos de Windows en Inicio, Todos los programas, Accesorios, Entretenimiento y Grabadora de sonidos. Lo que viene a continuación requiere de un poco de atención. Para sincronizar correctamente el sonido con las imágenes, debes iniciar la previsualización de PicturesToExe con un click sobre Vista previa, pasarte inmediatamente a la grabadora de sonidos mediante Alt + Tab e iniciar la grabación con un click sobre el botón ●.

6 Ahora, mientras se reproduce la presentación, ve grabando los comentarios a la vez que ves las imágenes en pantalla:



Cada vez que se muestre una imagen, explica los pasos que deben darse. Cuando termine la presentación, simplemente detén la grabación con un click sobre ■. A continuación guarda el fichero en la misma carpeta que las imágenes mediante un click sobre Archivo y Guardar como... .

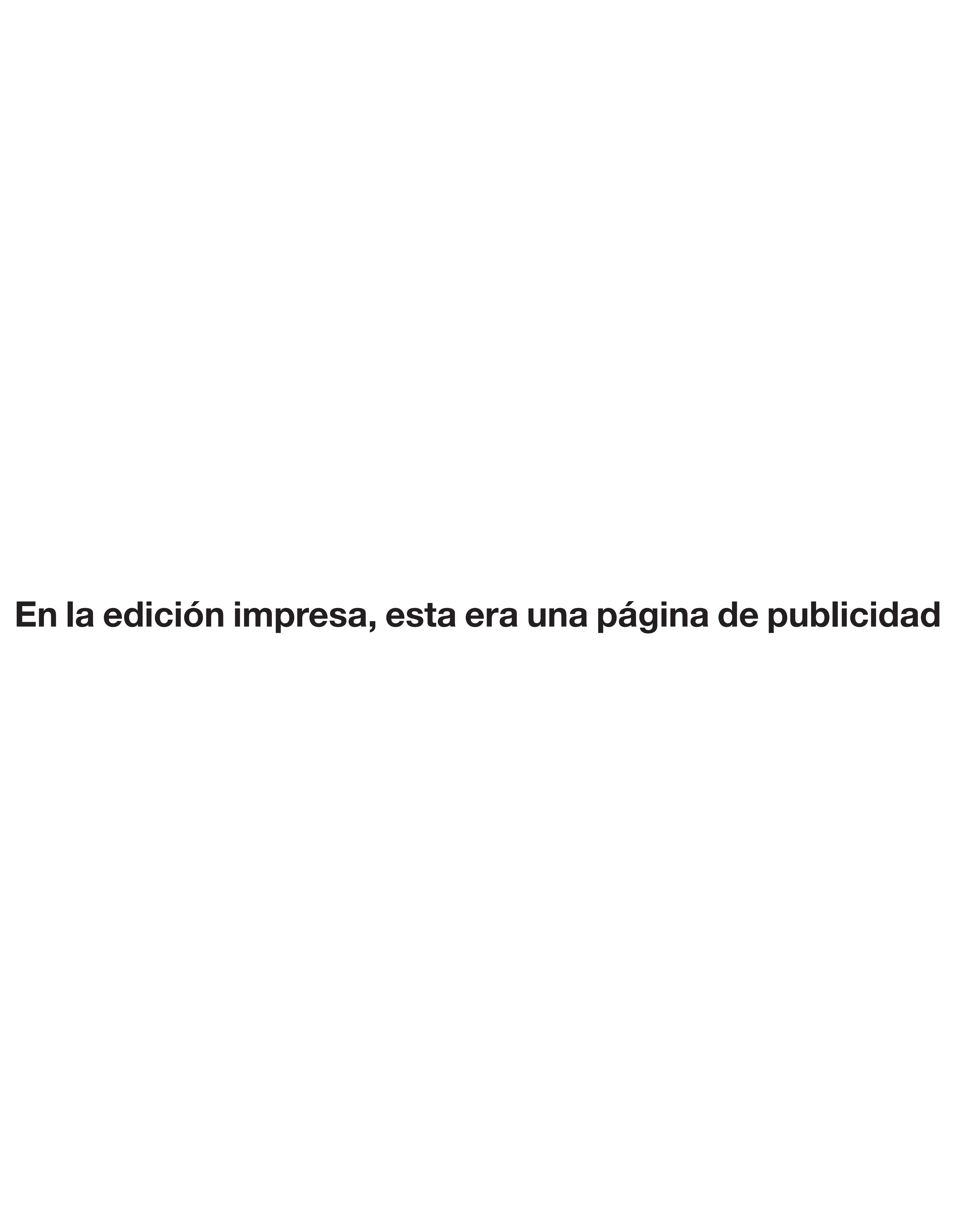
Nota: la grabadora realiza grabaciones de una duración máxima de 60 segundos cada vez. Si observas que se termina el tiempo y se para, simplemente haz click de nuevo sobre ● y dispondrás de otros 60 segundos más.

7 Ya solamente te queda "asignar" el fichero de sonido a la presentación y casi habrás acabado. De modo que pincha en Opciones, Audio, y sobre Añadir. Selecciona el fichero de sonido que acabas de grabar, comentario, y luego haz click en OK.

8 El último paso consiste en crear el fichero *ejecutable*. Si quieres, puedes ver primero cómo te ha quedado la presentación haciendo click en Vista previa. Cuando estés listo, despliega el menú Archivo y pulsa en Crear.

9 Escribe el nombre que quieres para el ejecutable (tu presentación) en Nombre: Personaliza el menú Inicio y pulsa sobre Guardar. Ya has terminado. Puedes enviar el fichero **.EXE** que has creado [Personaliza el menú] por email y la persona que lo reciba no necesitará ningún tipo de reproductor para verlo, sólo hacer doble click en el archivo.

Nota: si utilizas algún fichero especial (una imagen, un archivo de sonido, un documento, etc.) no te olvides incluirlo al final en el "paquete". Lo mejor es que comprimas todos los ficheros en formato ZIP, para así ahorrar espacio durante el envío y facilitar la "extracción" del material en un mismo lugar.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



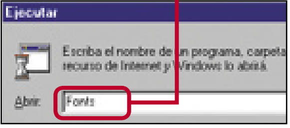
Windows 95/98/Me/XP



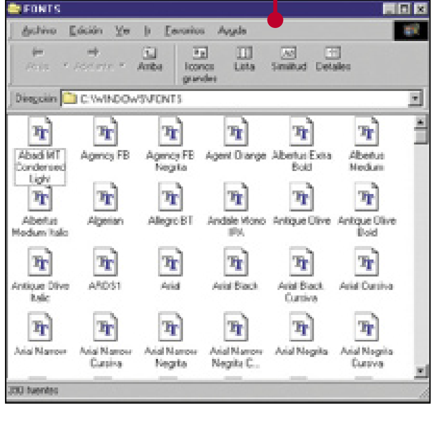
1 Imprime una muestra de tus fuentes (I)

¿Te dedicas a instalar numerosas fuentes en tu PC? ¿Has perdido ya la cuenta de cuáles y cuántas son, y necesitas una muestra impresa que te refresque la memoria? Dicho y hecho. Te indicamos cómo hacerlo desde el propio sistema Windows, sin ninguna herramienta adicional.

1 Comienza con un click en el botón Inicio y sobre Ejecutar, y teclea entonces lo siguiente .



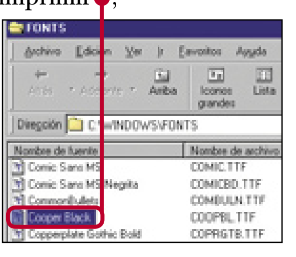
Pulsa entonces Aceptar y se abrirá ante ti esta ventana: .



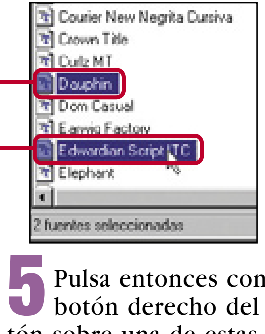
2 Lo que hay en su interior no es ni más ni menos que un icono por cada una de las fuentes que tienes instaladas en tu sistema operativo. Su nombre aparece debajo de cada icono, así que haz doble click sobre aquella de la que deseas obtener una muestra, por ejemplo sobre , y se abrirá otra ventana mostrándote el aspecto con el que quedan distintos fragmentos de textos a los que se ha aplicado esa fuente: .

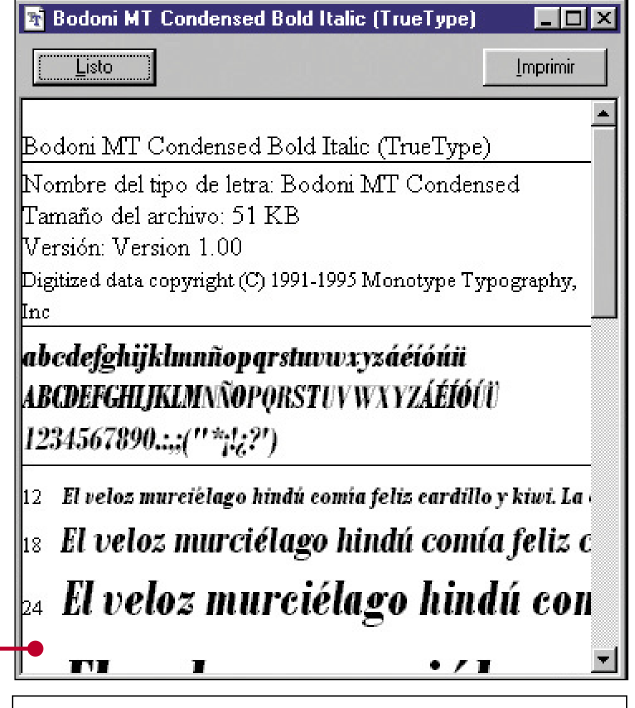
3 Desde aquí es todo muy sencillo. Simplemente debes pulsar una vez sobre el botón Imprimir y, tras unos segundos, en la bandeja de salida de tu impresora encontrarás una copia en papel con muestras de esa fuente: . Pulsa Listo.

4 Pero, ¿y si lo que deseas imprimir es una muestra de varias fuentes a la vez? También puedes hacerlo. Para ello, pulsa primero sobre el icono , que encontrarás en la barra de herramientas superior. Pincha entonces en el nombre de la primera fuente que desees ahora imprimir ,



mantén pulsada la tecla Ctrl, y ve haciendo click en el resto de fuentes que desees, (si es necesario, utiliza la barra de desplazamiento). Todas ellas quedarán de este modo seleccionadas.



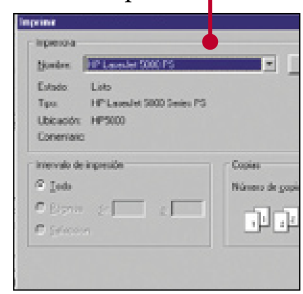




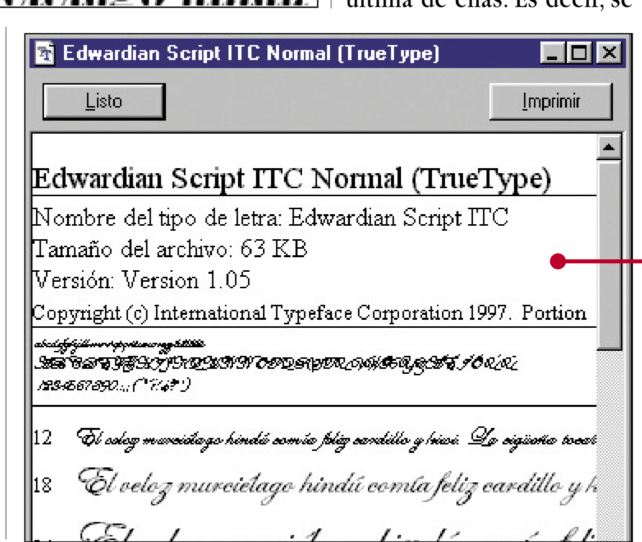
5 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre una de estas selecciones,



y, en el menú contextual que obtienes, elige la entrada Imprimir. Aparecerá el cuadro de diálogo habitual para mandar imprimir:



6 Sólo tendrás que hacer click sobre el botón Aceptar y la primera muestra se enviará a tu impresora. Sin embargo, antes de que obtengas la copia en papel, se mostrará el cuadro de diálogo con una previsualización de la fuente: Tendras entonces que pulsar sobre los botones Imprimir y Listo, para que comience la impresión. Todo esto se repetirá una vez más para la segunda de las fuentes que tenías seleccionadas, y de nuevo una tercera para la última de ellas. Es decir, se



2 Imprime una muestra de tus fuentes (II)

Si has seguido el truco anterior, habrás conseguido tu propósito: obtener una copia impresa de algunas fuentes de tu sistema. Tendrás de esta forma muestras del texto a distintos tamaños, con números y letras, símbolos, etcétera... Sin embargo, puede que te haya resultado pesado tener que ir cerrando numerosas ventanas y cuadros de diálogos cada vez que llevabas a cabo la impresión de una fuente distinta.

Si es así, sigue este segundo truco, te enseñamos a emplear un sencillo programa *freeware* que te ahorrará estos pasos superfluos. Así, la impresión de las “letras” de tu sistema se llevará a cabo de un modo mucho más rápido.

1 Obviamente, lo primero que debes hacer es descargarte el programa en cuestión. Para ello, accede a esta página web http://bluefive.pair.com/fontpage.htm y pulsa sobre el enlace ●.



Comenzará el proceso de descarga. Llévalo a cabo de la manera habitual.

2 Una vez concluido, localiza el icono que te acabas de bajar de la Red, ●, y descomprímelo. Éste otro es el que obtendrás: ●.

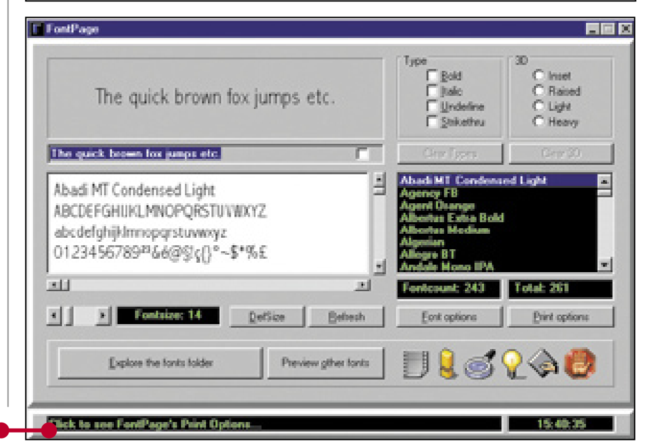
FontPage.zip

setup.exe

3 Ya sólo te queda hacer doble click sobre él, y seguir las instrucciones que te irá indicando su Asistente. Al final, el programa FontPage quedará instalado en tu equipo.

A partir de ahora, un doble click sobre este icono que ha quedado ubicado en tu Escritorio, ●, bastará para que accedas directamente a esta aplicación ●.

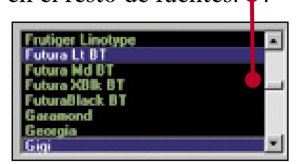
FontPage



4 Puedes utilizarla como un simple visualizador de las fuentes que tienes instaladas en tu PC, pero nosotros vamos a ir al grano, a las funciones de impresión. Así que comienza seleccionando aquella primera fuente de la que deseas obtener una muestra impresa: ●.

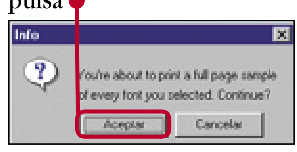


5 Luego, de manera parecida a como hacías en Windows, mantén pulsada la tecla Ctrl y ve pulsando en el resto de fuentes: ●.

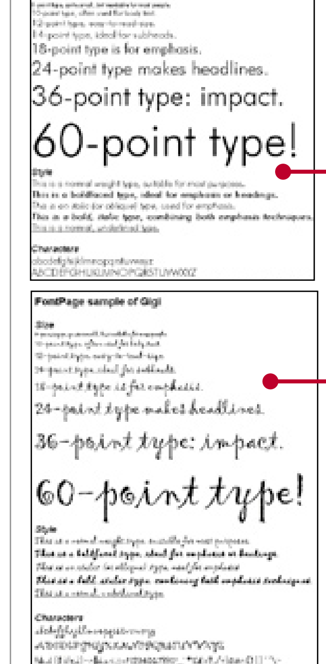


Las tres quedarán de este modo marcadas.

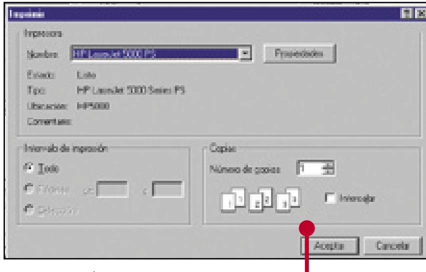
6 Pincha entonces en el botón Print options y elige la entrada Print selected. Luego pulsa ●



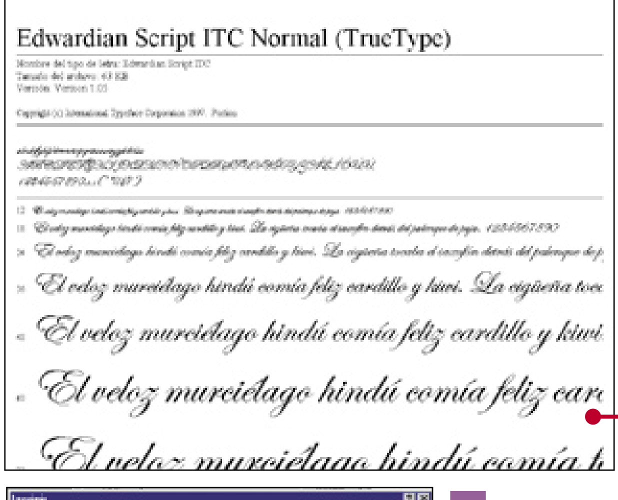
dos veces seguidas. Sin hacer nada más, obtendrás una copia de cada una de las fuentes que hayas seleccionado: ●.

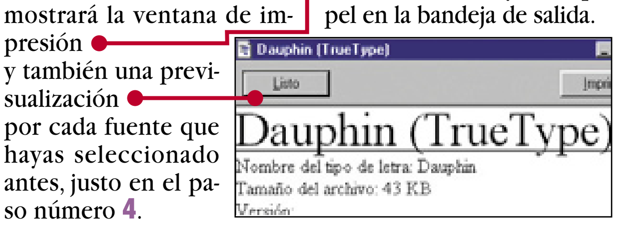


FontPage sample of Agent Orange
18-POINT TYPE IS FOR EMPHASIS.
24-POINT TYPE MAKES HEADLINES.
36-POINT TYPE: IMPACT.
60-POINT TYPE!



7 Al final, en este ejemplo, tu impresora habrá realizado tres copias. Aquí las tienes, no falta ninguna ●. Tú encontrarás las tuyas en papel en la bandeja de salida.





Dauphin (TrueType)
El veloz murciélago hindú comía feliz cardillo y kiwi



Word 97



1 Tus documentos ordenados verticalmente (I)

Si desde Word abres varios documentos a la vez, las ventanas de cada uno de ellos se irán solapando. Sólo uno será así visible, en principio, el último que abras.

Sin embargo, si despliegas el menú Ventana y eliges la entrada Organizar todo, podrás ver todos los documentos a la vez, ya que se repartirán el espacio libre, colocándose uno bajo el otro. Más o menos así: ●.

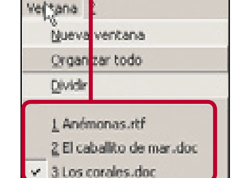
Pero, ¿existe la posibilidad de colocarlos en vertical para que la zona escrita que se visualice se amplíe? Sí es posible, pero, una vez más, es necesario recurrir a código VBA. Unas "milagrosas" líneas de código se encargarán ahora de ello.

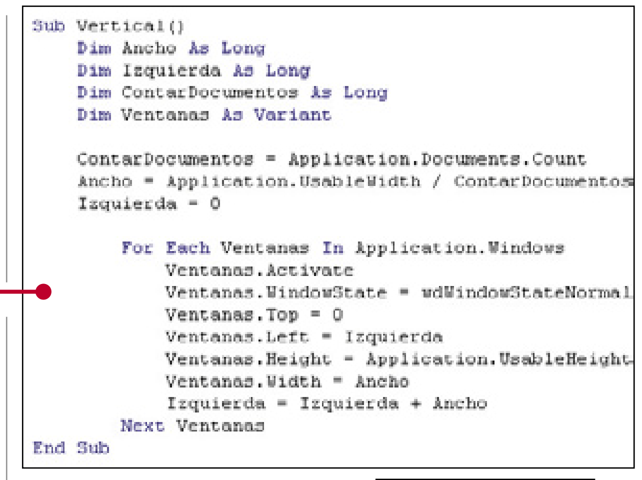
1 Abre cualquier documento en Word y presiona la combinación de teclas Alt+F11. Así accederás al Editor de código VBA: ●.

2 Asegúrate de tener seleccionada la entrada ●

y haz click en Insertar y Módulo. Un módulo en blanco se mostrará en la parte derecha de tu ventana.

3 En él, tendrás que teclear de manera exacta esas líneas de código a las que nos referíamos en el enunciado de este truco. Son exactamente éstas: ●. Una vez escritas, pulsa ●.





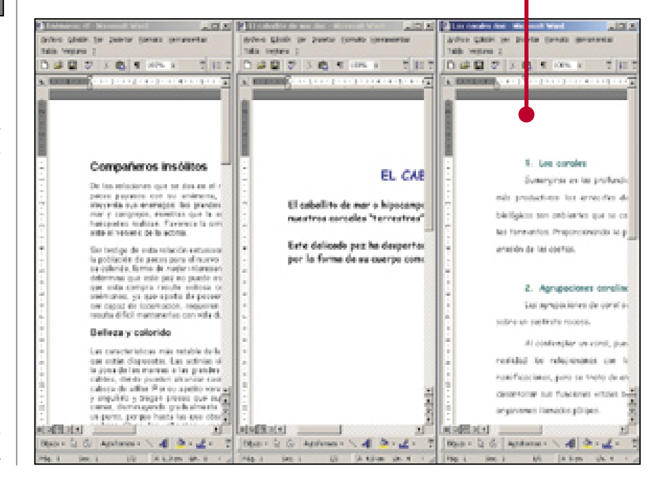
```
Sub Vertical()
    Dim Ancho As Long
    Dim Izquierda As Long
    Dim ContarDocumentos As Long
    Dim Ventanas As Variant

    ContarDocumentos = Application.Documents.Count
    Ancho = Application.UsableWidth / ContarDocumentos
    Izquierda = 0

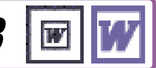
        For Each Ventanas In Application.Windows
            Ventanas.Activate
            Ventanas.WindowState = wdWindowStateNormal
            Ventanas.Top = 0
            Ventanas.Left = Izquierda
            Ventanas.Height = Application.UsableHeight
            Ventanas.Width = Ancho
            Izquierda = Izquierda + Ancho
        Next Ventanas
End Sub
```

4 Lo siguiente que debes hacer es abrir varios documentos, en nuestro ejemplo son tres. Al desplegar el menú Ventana, podrás ver sus nombres: ●.

5 Presiona entonces las teclas Alt+F8, seleccio-na el nombre de la macro que creaste en el paso número 3, ● y presiona una vez el botón Ejecutar. Automáticamente se ordenarán los tres documentos que tenías abiertos, en formato vertical y repartiéndose el espacio disponible en pantalla: ●.



Word 2000/2002/2003



1 Tus documentos ordenados verticalmente (II)

Si tu versión de Microsoft Word es la 2000, 2002 o 2003, también podrás llevar a cabo el truco anterior para organizar en un formato vertical todos los documentos que tengas abiertos. Sin embargo, estas tres versiones incluyen una característica que las diferencia de su "hermano pequeño" Word 97: muestran cada documento en ventanas de aplicación diferentes. Así, en la barra de tareas de Windows puedes visualizar un icono distinto por cada documento que tengas abierto. Si nos atenemos al ejemplo anterior, verías tres: ●.

Pues bien, aprovechando esta circunstancia, puedes conseguir la "verticalidad" de tus documentos, sin necesidad de recurrir a la programación en VBA.

1 Cierra todos los programas que tengas abiertos (excepto Word) y abre varios documentos en él, por ejemplo tres. O, alternativamente, abre primero los documentos, presiona Ctrl y haz click en ellos desde la barra de tareas.

2 Pulsa ahora con el botón derecho del ratón en una zona libre de la barra de tareas de Windows: ●.



3 En el menú contextual que obtienes, selecciona entonces la entrada Mosaico vertical y en un momento los tres documentos que tenías abiertos quedarán perfectamente ordenados: ●. ¡Más fácil imposible!





Excel 97/2000/2002/2003



1 Condiciones en tus gráficos

La era de los gráficos inteligentes por fin ha llegado. Columnas, barras y puntos que varían de color o de forma dependiendo de su valor. Todo ello de manera automática, sin que tú medies de ninguna manera. Lo único que debes tener en cuenta es llevar a cabo este truco antes de crear el gráfico. Después, todo será coser y cantar.

1 Lo primero que tienes que hacer es teclear aquellos datos que el gráfico debe representar:

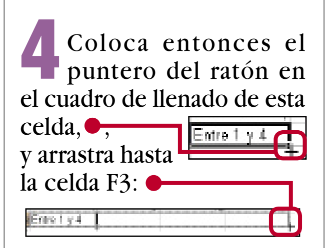
	A	B
1		
2		
3	Meses	Nº de acciones
4	Enero	13
5	Febrero	3
6	Marzo	10
7	Abril	9
8	Mayo	16
9	Junio	5
10	Julio	8
11	Agosto	3

2 A continuación, hay que introducir aquellos datos "puente" que harán posible el truco. Más tarde, concretamente en el paso número **10**, los ocultarás para que así no queden pistas de tus estratagemas. Por ahora, comienza tecleando los siguientes:

	A	B	C	D	E	F
1		Límite inferior	0	4	9	12
2		Límite superior	4	9	12	16

El rango **C1:F2** tiene aquellos valores que darán lugar a que los puntos del gráfico aparezcan en un color u otro. Así, por ejemplo, cualquier columna del gráfico que represente un valor entre cero y cuatro tendrá un color determinado, distinto a otra que supere este valor máximo de cuatro. Obviamente, estos valores inferior y superior los dejamos a tu elección. Así que podrás variarlos después siempre que quieras.

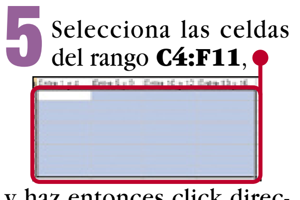
3 Dicho esto, vas a crear los rótulos que se mostrarán en la leyenda del gráfico y que permitirán "entender" los rangos de valores en él representado. Para ello, selecciona la celda [Nº de acciones] y teclea ya de manera exacta esto: ="Entre "&C1+1&" y "&C2. Luego, pulsa [✓] y verás el resultado: [Entre 1 y 4].



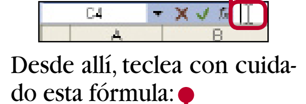
4 Coloca entonces el puntero del ratón en el cuadro de llenado de esta celda, [Entre 1 y 4], y arrastra hasta la celda F3:

Suelta entonces el ratón y verás claramente la descripción de cada uno de los rangos de datos a representar: [Entre 1 y 4 | Entre 5 y 9 | Entre 10 y 12 | Entre 13 y 16]. Obviamente, deben coincidir con los límites inferior y superior arriba existentes.

5 Selecciona las celdas del rango **C4:F11**,

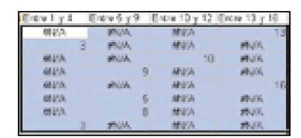


y haz entonces click directamente en la barra de fórmulas:

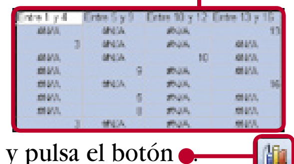


Desde allí, teclea con cuidado esta fórmula: =SI($B4>C$1;SI($B4<=C$2;$B4;NOD());NOD())

Cuando termines, presiona la combinación de teclas [Ctrl]+[Enter]. Obtendrá todos estos resultados:

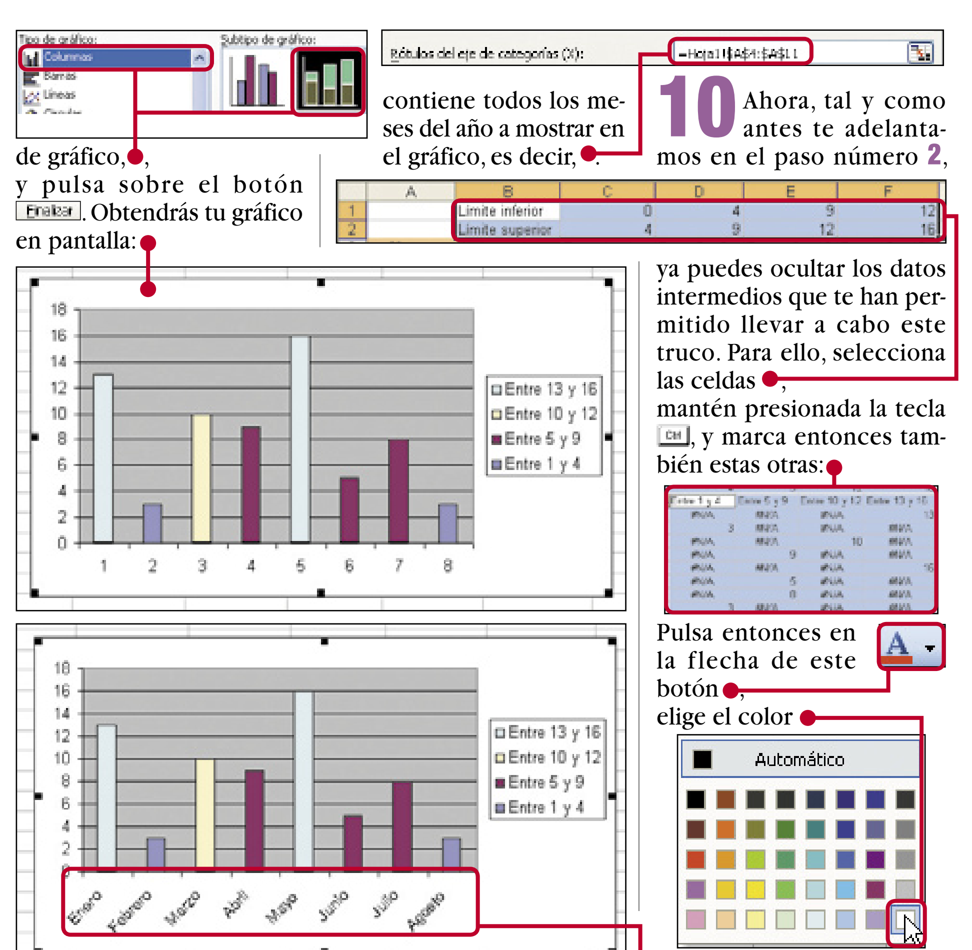


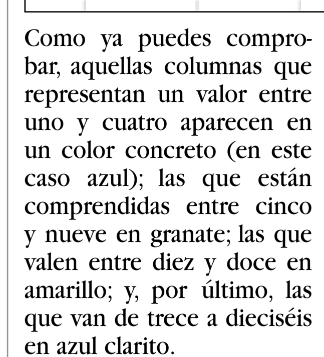
6 Lo más complicado del truco ya está hecho, ahora debes crear el gráfico. Para ello, selecciona ahora todos estos datos,



y pulsa el botón [Asistente para gráficos].

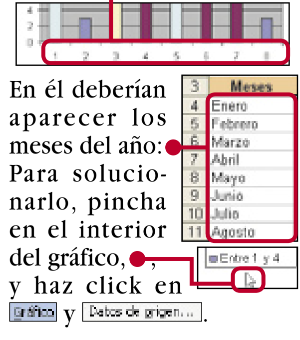
7 Selecciona a continuación este tipo y subtipo de gráfico, y pulsa sobre el botón [Finalizar]. Obtendrás tu gráfico en pantalla:





Como ya puedes comprobar, aquellas columnas que representan un valor entre uno y cuatro aparecen en un color concreto (en este caso azul); las que están comprendidas entre cinco y nueve en granate; las que valen entre diez y doce en amarillo; y, por último, las que van de trece a dieciséis en azul clarito.

8 Sin embargo, hay algo que no coincide con la realidad: los rótulos del eje de las X:



En él deberían aparecer los meses del año: Para solucionarlo, pincha en el interior del gráfico, y haz click en [Gráfico] y [Datos de origen...].

9 Ahora, en la ventana que obtienes, activa la ficha [Serie], pulsa en el cuadro de texto e introduce directamente una referencia al rango que contiene todos los meses del año a mostrar en el gráfico, es decir, [=Hoja1!$A$4:$A$11]



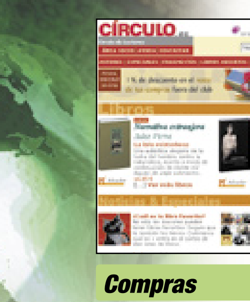
Luego pulsa [Aceptar] y verás el cambio:

10 Ahora, tal y como antes te adelantamos en el paso número **2**, ya puedes ocultar los datos intermedios que te han permitido llevar a cabo este truco. Para ello, selecciona las celdas [Límite inferior / Límite superior], mantén presionada la tecla [Ctrl], y marca entonces también estas otras:

Pulsa entonces en la flecha de este botón [A], elige el color [blanco] y haz click fuera de la selección. No quedará ni rastro de tus trampas:

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	Meses	Nº de acciones				
4	Enero	13				
5	Febrero	3				
6	Marzo	10				
7	Abril	9				
8	Mayo	16				
9	Junio	5				
10	Julio	8				





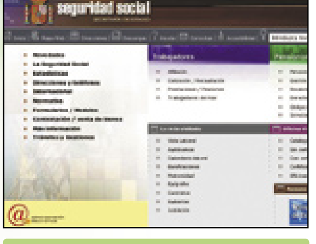
Compras Pág. 69



Juegos Pág. 70



Motor Pág. 70





Organismos Pág. 71



Seguros Pág. 72



Viajes Pág. 73

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Dirección	Nota
1	**Calidad de los contenidos**	**70,00%**
	+	●
		●
	–	●
		●
2	**Estructura de la web**	**20,00%**
	+	●
		●
	–	●
		●
3	**Tamaño de la web en Kb**	**10,00%**
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, disponibilidad de un glosario técnico o diccionario, y utilidad de los contenidos. Este último es el más importante, pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera. Además, en el apartado de "Calidad de los Contenidos" reseñamos los aspectos más destacados de la información de la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas; la cantidad de publicidad (se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas, *pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores más utilizados: Internet Explorer y Netscape.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**20,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	15,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**15,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	5,00%
	Devolución y garantía	5,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**20,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%
	Tiempo de entrega previsto	3,00%
	Importe del pedido mínimo	5,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	5,00%
	¿Funciona sin cookies	

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (a la izquierda), examinamos estos aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Menaje del Hogar

Una tienda para equipar de electrodomésticos tu casa



Lavadoras, secadoras, lavavajillas, microondas, televisores, equipos de alta fidelidad, cámaras de vídeo y de fotos, sistemas de aire acondicionado, reproductores de DVD, *home cinema*, campanas extractoras de humos, hornos... Como puedes observar se trata de un catálogo grande y variado en el que podrás encontrar ese tipo de "cacharros" y artilugios funcionales que se suelen emplear en los hogares.

Para consultar este catálogo basta con elegir la categoría que te interese, por ejemplo "televisores", y verás que se te muestran varias posibilidades para afinar la búsqueda (marca, precio, tipo...). Si deseas ver toda la oferta, entonces no definas ninguna característica y simplemente pincha sobre Buscar. En el caso del ejemplo ("televisores") se han localizado 95 modelos. Basta con pinchar sobre uno de los productos para acceder a una breve ficha en la que se especifican cuatro o cinco características (muy escasa la información, por cierto), el precio y se publica una foto del artículo. Desde esta ficha te será posible realizar la compra online (haz click en el botón "comprar").

A la hora de hacer un pedido en esta tienda online debes tener en cuenta algunos aspectos. Sólo es posible hacer pagos introduciendo los datos de tu tarjeta de crédito, pero puedes estar tranquilo pues la información de tu tarjeta se transmite encriptada a través de un servidor seguro (hemos hecho una simulación de compra y así es). Además, debes considerar que los gastos de envío varían según el destino del pedido (el importe se muestra en el formulario de pedido).

Dirección	Nota	www.menajedelhogar.com	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**8,50**
+		● Electrodomésticos para el hogar	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**5,07**
+		● Se publican imágenes de todos los productos	
–		● Las descripciones de los artículos son muy escasas ● No hay una función de búsqueda general ● No tiene área de FAQs ni de Ayuda	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**5,93**
Costes de envío	5,00%	Varían, según pedido	2,00
Precio de los artículos	15,00%	Un 6,56% más caro que la media	7,24
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**8,00**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**5,90**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	Corto (de 3 a 5 días)	8,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	5,00%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**90,7 Kb**	**8,38**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**6,88**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,88**

Círculo de Lectores

Sistema online para los socios de este club de lectura



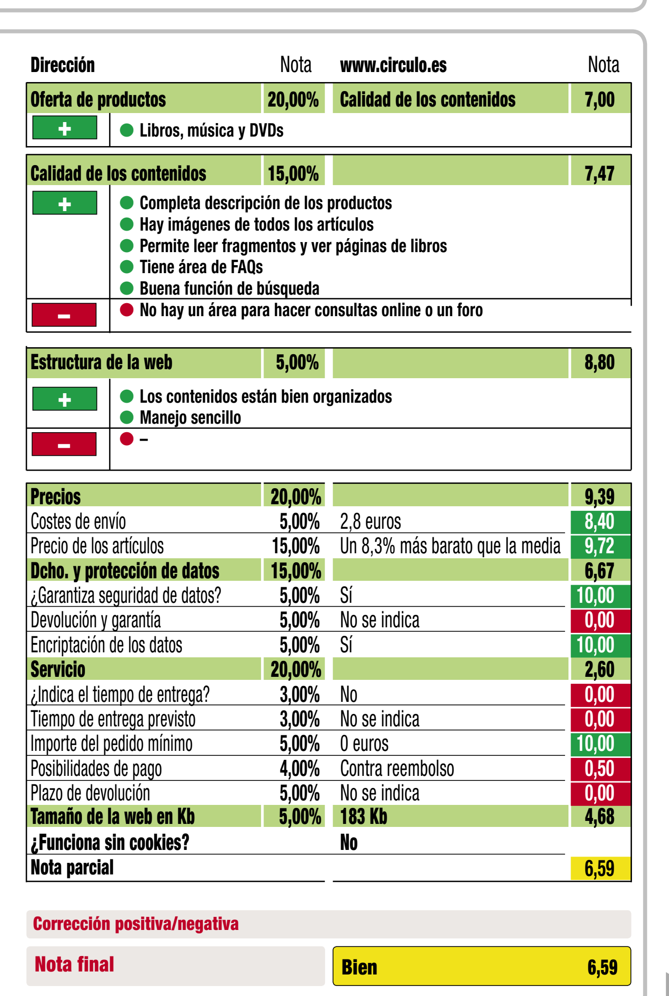
Como seguro ya sabes, Círculo de Lectores es un club de socios que comercializa entre sus miembros ediciones muy cuidadas de libros de distintos géneros: narrativa hispánica y extranjera, ensayo, poesía, acción y misterio, divulgación... Si estás suscrito a esta sociedad, te será posible realizar tu pedido por Internet sin necesidad de esperar a que el agente de Círculo recoja el formulario de solicitud.

Navegar por el catálogo de Circulo.es te resultará sencillo, pues basta con elegir la sección que te interese (por ejemplo, un género literario), o introducir un término de búsqueda (como el título de un libro o el nombre de un autor). De cada obra se publica una reseña sobre su argumento, breve biografía del autor, características del volumen (tipo de encuadernación, tamaño, páginas...), precio y fotografía de la portada. Al respecto destacan una sección (Fragmentos) en la que se han colgado "extractos" de algunas novelas para leerlos online, y otra (Libros Abiertos) en la que se permite visualizar algunas páginas de determinados libros (muy útil en los que incluyen fotos o ilustraciones: recetarios, cuentos infantiles....).

Si no eres miembro de Círculo y deseas conocer su funcionamiento, haz click en Tu Club (ahí se publican las condiciones, preguntas frecuentes...).

Aunque el área de libros es la más destacada de su catálogo, en esta web también se comercializan CDs de música, películas en DVD, juegos para videoconsola o software educativo, entre otros productos.

El pedido te lo puede llevar un agente o recibirlo en tu estafeta de correos.

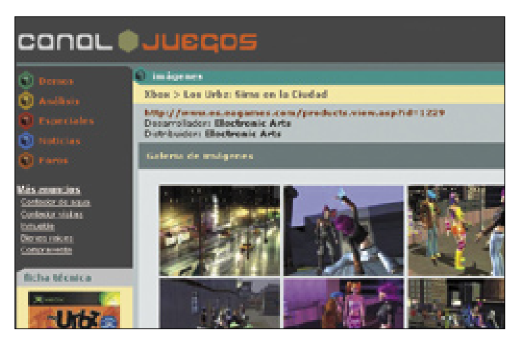


Dirección	Nota	www.circulo.es	Nota
Oferta de productos	**20,00%**	**Calidad de los contenidos**	**7,00**
+		● Libros, música y DVDs	
Calidad de los contenidos	**15,00%**		**7,47**
+		● Completa descripción de los productos ● Hay imágenes de todos los artículos ● Permite leer fragmentos y ver páginas de libros ● Tiene área de FAQs ● Buena función de búsqueda	
–		● No hay un área para hacer consultas online o un foro	
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
–		● –	
Precios	**20,00%**		**9,39**
Costes de envío	5,00%	2,8 euros	8,40
Precio de los artículos	15,00%	Un 8,3% más barato que la media	9,72
Dcho. y protección de datos	**15,00%**		**6,67**
¿Garantiza seguridad de datos?	5,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	5,00%	No se indica	0,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**20,00%**		**2,60**
¿Indica el tiempo de entrega?	3,00%	No	0,00
Tiempo de entrega previsto	3,00%	No se indica	0,00
Importe del pedido mínimo	5,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso	0,50
Plazo de devolución	5,00%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**183 Kb**	**4,68**
¿Funciona sin cookies?		**No**	
Nota parcial			**6,59**
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,59**



Canal Juegos

Análisis y trucos de juegos populares y actuales



Dirección		www.canaljuegos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,86
+	Publica galerías con numerosas imágenes Gran base de datos con documentación de juegos Explicaciones muy claras y detalladas Tiene foros Hay una zona de trucos		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		7,80
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	Publicidad muy molesta		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	263 Kb	1,48
Nota parcial			7,21
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,21

Existe en la parte izquierda de esta web un sencillo menú de navegación en el que se organizan y se permite acceder a sus contenidos: Demos, Análisis, Especiales, Noticias, y Foros. Además, también es posible consultar la información eligiendo un tipo de soporte para juegos (Xbox, Playstation 2, Gamecube, Nintendo o PC).

Destaca especialmente Análisis, un área con explicaciones detalladas sobre aspectos concretos de cada juego (gráficos, jugabilidad...).

También hay una sección de actualidad (Noticias), un espacio (Trucos) con una serie de consejos para mejorar tu dominio en juegos, y una zona (Foros) en la que puedes contactar con otros jugadores.

Electronic Arts España

Catálogo con datos y trucos de sus juegos



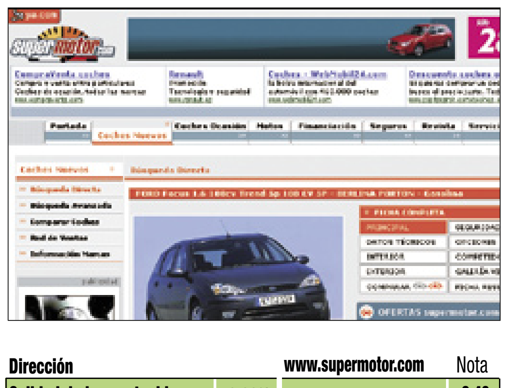
Dirección		www.espana.ea.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Completa descripción de los juegos Hay galerías de imágenes y vídeos online Permite descargar trucos, guías, vídeos, fondos de Escritorio...		
–	Se echa de menos un foro o un chat		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	142 Kb	6,32
Nota parcial			7,13
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,13

Los Sims, Fifa 2005, o NBA Live 2005 son los nombres de algunos de los juegos para ordenador y videoconsola que distribuye Electronic Arts en España. Desde su web te será posible consultar completas fichas con información sobre sus juegos: datos técnicos, descripción, galería de imágenes, links... Existe una zona de descargas para bajarte desde trucos y guías de los juegos, hasta vídeos y fondos de Escritorio.

La forma más fácil de consultar su catálogo es ir al buscador, en el que puedes, por ejemplo, indicar un género (Acción, Deporte, Estrategia...) para ver los productos. Se echa de menos un foro o un chat general (aunque hay links a Comunidades).

Supermotor.com

Una web práctica para los aficionados a los coches



Dirección		www.supermotor.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		8,43
+	Muy buenas descripciones de coches y motos Incluye galería de fotos Herramientas útiles (como comparador de vehículos) Tiene foros Permite consultar un glosario		
–	Se echa de menos un área de consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,30
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	Publicidad muy molesta (se abren ventanas)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	195 Kb	4,20
Nota parcial			7,78
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,78

Es una página sobre el mundo del motor que pertenece al portal de Internet Ya.com. En ella destaca, a simple vista, la cantidad de información que incluye sobre este sector. Sólo te hace falta echarle un vistazo a su menú de navegación: Coches Nuevos, De Ocasión, Financiación, Motos, Seguros, Competición, Revista y Servicios (y cada una de estas zonas tiene sus correspondientes secciones).

Solomotor.com incluye información detallada de los coches y motos más actuales; galerías de imágenes; prácticas herramientas como el comparador de vehículos; ofertas de coches de ocasión; foros; glosario; artículos de análisis sobre pruebas hechas a vehículos...

Motos.net

Portal para comprar y vender motos... y más



Dirección		www.motos.net	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Servicio de anuncios de compra-venta Tiene tienda online de accesorios de motos Buenas descripciones de los modelos de motos Tiene foros		
–	No hay áreas de consejos ni de consultas a expertos No hay glosario		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	Tiene varios sistemas de búsqueda Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	76,9 Kb	8,92
Nota parcial			7,73
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,73

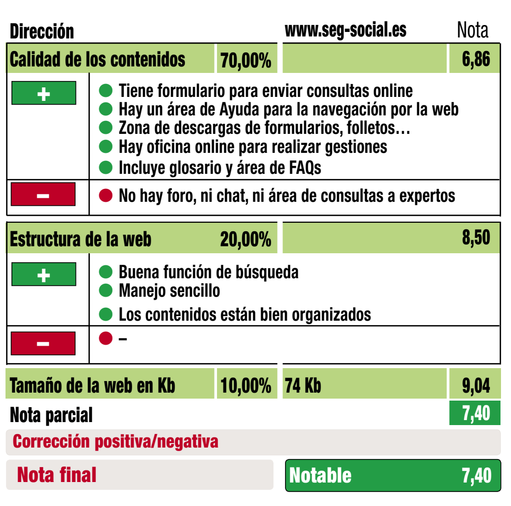
Uno de los servicios más sobresalientes de esta web es el de anuncios de compra-venta de motos y accesorios de motociclismo. Ya en su página principal se destaca la oferta disponible (más de 17.000 motos de ocasión y 600 nuevas a finales de marzo de 2005). Este servicio te será útil para adquirir un producto o poner un anuncio de algo –relacionado con el motociclismo– que tú desees vender.

En Fichas Técnicas te será posible consultar descripciones y galerías de imágenes de modelos de motos actuales. Además, tiene una tienda online de accesorios para motos; foros de opinión; noticias; y un directorio de enlaces a webs relacionadas con el motociclismo.

Seguridad Social

De interés para trabajadores, empresarios y jubilados





Dirección		www.seg-social.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,86
+	• Tiene formulario para enviar consultas online • Hay un área de Ayuda para la navegación por la web • Zona de descargas de formularios, folletos... • Hay oficina online para realizar gestiones • Incluye glosario y área de FAQs		
–	• No hay foro, ni chat, ni área de consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	• Buena función de búsqueda • Manejo sencillo • Los contenidos están bien organizados		
–	• –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	74 Kb	9,04
Nota parcial			7,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,40

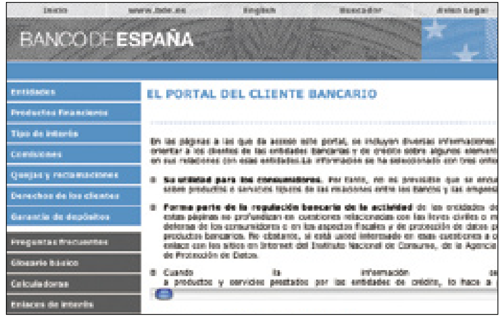
Hay en la parte superior de esta web una barra que te permite acceder rápidamente a servicios útiles: Descargas (modelos de solicitud, informes, folletos...); Ayuda (explicaciones para navegar por la web); Consultas (formulario para enviar dudas y preguntas); y Buscar (zona para hacer búsquedas).

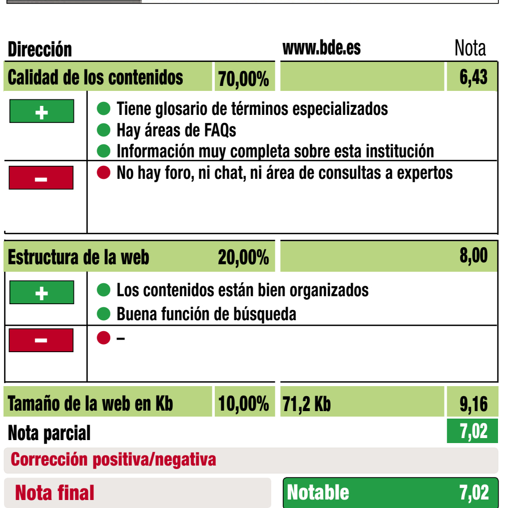
Las informaciones están organizadas en las áreas de Trabajadores, Empresarios, y Pensionistas. Entre los contenidos que se publican al respecto destacan los dedicados a cotizaciones de los trabajadores, obligaciones y derechos del pensionista, calendario laboral, profesionales autónomos...

También existe una Oficina Virtual para realizar trámites.

Banco de España

Información sobre esta institución económica





Dirección		www.bde.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,43
+	• Tiene glosario de términos especializados • Hay áreas de FAQs • Información muy completa sobre esta institución		
–	• No hay foro, ni chat, ni área de consultas a expertos		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	• Los contenidos están bien organizados • Buena función de búsqueda		
–	• –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	71,2 Kb	9,16
Nota parcial			7,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,02

Para informarte acerca de este organismo público, entra en su web y pincha en la sección Información Institucional. Ahí existe un espacio en el que se describen las funciones de esta institución, entre las que se encuentra la de emisión de los billetes de curso legal. En este sentido también hay otra zona (¿Sabías Qué?) donde se responde a las preguntas más frecuentes. Otro espacio que resulta interesante es el dedicado a la política monetaria europea (Eurosistema), donde se incluye además un práctico glosario.

El espacio más novedoso es El Portal del Cliente Bancario con informaciones para saber más sobre tipos de interés, comisiones, depósitos, etcétera.

Seguros Mapfre

Productos y servicios de esta compañía de seguros



Dirección		www.mapfre.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+		● Descripciones completas de los seguros ● Tiene diccionario de seguros y de Internet ● Hay área de FAQs y formulario para enviar consultas ● Oficina online para que los clientes hagan gestiones	
–		● No hay foro ni chat ● No tiene una zona de consejos	
Estructura de la web	20,00%		6,00
+		● Los contenidos están bien organizados	
–		● No tiene una función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	21,9 Kb	10,00
Nota parcial			6,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,40

Nada más acceder a esta web debes dirigirte al apartado titulado Usuarios y Clientes de España, y ahí pinchar en la opción destinada a Particulares (hay otra, pero dedicada a Empresas). En este área puedes informarte de los productos y servicios "aseguradores y financieros" que ofrece la compañía Mapfre: seguros de hogar, de viaje, de vida, de asistencia sanitaria, de decesos, de animales...

De cada tipo se publica una ficha en la que se informa de cobertura, condiciones de contratación, preguntas frecuentes... y puedes completar la información consultando el diccionario de seguros y la calculadora para averiguar cuál es el coste de un seguro a tu medida.

DKV

Seguro especializado en salud



Dirección		www.dkvseguros.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+		● Hay un asistente online para ayudarte en la navegación ● Tiene área de consejos y otra de consulta online a expertos ● Permite acceder a un chat para resolver tus dudas ● Incluye diccionario médico	
–		● –	
Estructura de la web	20,00%		8,00
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo	
–		● –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	356 Kb	0,00
Nota parcial			6,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,20

Al entrar en esta web verás una ventana con una asistente virtual (Sara) que te ayuda en la navegación por la página de DKV.

Se trata de la web de una compañía especializada en seguros de asistencia sanitaria. Al respecto se informa con detalle de la cobertura, servicios, normas de contratación, tarifas... Se publican consejos sobre salud, y para ayudarte a elegir el seguro que te conviene.

Son útiles los servicios de chat para resolver cualquier duda, y el formulario para calcular la cuota de la póliza de seguro DKV que te interese. También hay un espacio divulgativo (Canal Salud) con información sobre asuntos de salud, un consultorio médico, etcétera.

Génesis

Seguros para el hogar y el automóvil



Dirección		www.genesis.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+		● Hay formularios online para solicitar presupuestos personalizados ● Tiene área de FAQs ● Oficina online para que los clientes hagan gestiones	
–		● Área de noticias poco actualizada ● No hay foro, ni chat, ni área de consultas online ● No tiene diccionario especializado	
Estructura de la web	20,00%		7,00
+		● Los contenidos están bien organizados ● Manejo muy sencillo	
–		● No tiene función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	59,9 Kb	9,60
Nota parcial			5,36
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,36

Es la compañía de seguros que tiene como imagen a Rizo, el erizo, ¿te suena? Seguro que le has visto en algún *spot* de TV en el que se anuncian los seguros Génesis para automóvil. En su web, además, puedes informarte también sobre su oferta de seguros de vida y para el hogar. En ella se explican las características de los productos Génesis Auto y Hogar Directo. Además, de cada uno se publica un área de Preguntas Frecuentes y se ofrece un formulario online para solicitar presupuesto personalizado. También se incluyen varios tipos de test online para que puedas comparar la cobertura de tus seguros actuales con la que te ofrecen los de la compañía Génesis.

Caser Seguros

La web de CAja de SEguros Reunidos



Dirección		www.caser.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+		● Permite realizar un proyecto de seguro y contratarlo online ● Hay una zona de ayuda para navegar (Guía del Visitante)	
–		● No tiene diccionario especializado ● No hay consejos ● No hay foro, ni chat, ni área de consultas online	
Estructura de la web	20,00%		6,70
+		● Los contenidos están bien organizados	
–		● No hay una función de búsqueda general	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	355 Kb	0,00
Nota parcial			4,54
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,54

Vida, Hogar, Salud, y Pensiones son las cuatro áreas en las que se especializan los seguros de esta compañía. En este sentido, una característica especial de Caser es que tiene como principales accionistas a la mayoría de las cajas de ahorros españolas (puedes informarte en Nuestros Accionistas).

Para que te sea fácil "moverte" por su web, hay un espacio de ayuda (Guía del Visitante) en el que se publica un mapa de navegación, y explicaciones sobre algunos de sus servicios online (simulación de seguros y contratación online).

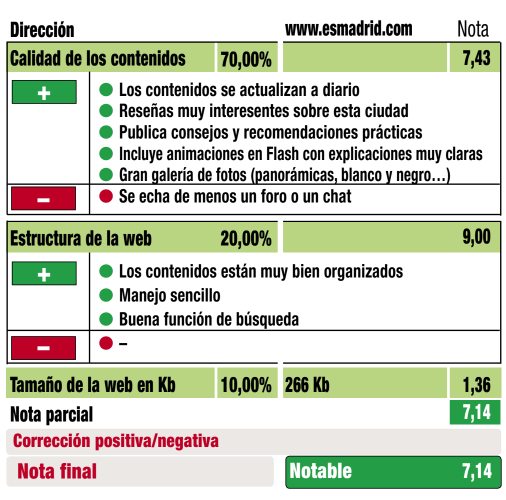
Además de informarte de los distintos tipos de seguros Caser, puedes hacer un proyecto del tuyo y contratarlo online.



Esmadrid

Un portal sobre la ciudad de Madrid





Dirección		www.esmadrid.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,43
+	Los contenidos se actualizan a diario Reseñas muy interesentes sobre esta ciudad Publica consejos y recomendaciones prácticas Incluye animaciones en Flash con explicaciones muy claras Gran galería de fotos (panorámicas, blanco y negro…)		
–	Se echa de menos un foro o un chat		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	266 Kb	1,36
Nota parcial			7,14
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,14

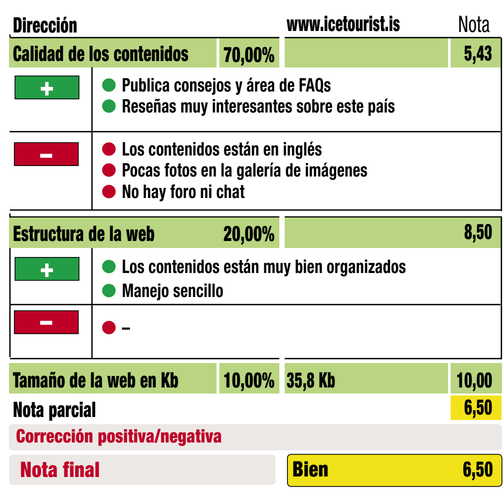
Desde esta web, el Ayuntamiento de Madrid pretende informar a madrileños y turistas de los servicios y actividades más interesantes que se les ofrecen en la capital. En el centro de su página principal se destacan las propuestas más actuales, y en el menú de la izquierda se agrupan los contenidos en cuatro zonas: Turismo, Ocio, Cultura, y Negocio.

En Esmadrid hay reseñas interesantes de exposiciones en museos (como la de Durero, en El Prado); rutas por Madrid (como las que se organizan en bici, eso sí hasta junio); restaurantes destacados de Madrid (como los seis incluidos en la Guía Michelín); y alojamientos para todos los "gustos" (lujo, negocios...).

Iceland Tourist Board

Información para hacer turismo por Islandia





Dirección		www.icetourist.is	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Publica consejos y área de FAQs Reseñas muy interesantes sobre este país		
–	Los contenidos están en inglés Pocas fotos en la galería de imágenes No hay foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están muy bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	35,8 Kb	10,00
Nota parcial			6,50
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,50

Se trata de la versión online de la guía oficial de viaje de Islandia. Desde esta página puedes enterarte, por ejemplo, de cómo viajar hasta este país (Transportation); descubrir los encantos de su cultura y de sus paisajes (ir a Iceland Discoveries); conocer sus principales zonas geográficas (en Iceland Regions); etc.

Se publican consejos muy útiles para planificar un viaje a Islandia. Pincha para ello en la sección Practical Information, donde hay un útil área de FAQs. Y para organizar tu estancia, visita las zonas dedicadas a alojamientos y actividades (Iceland Acommodation y Tours&Activities).

También hay una selección de imágenes y de *links* a webs.



¡Vaya negocio!

¿Qué hacer con todos los objetos que ya no utilizas... Venderlo en eBay, ¡claro! Te deshaces de ellos y ganas algo de dinero. Descubre los trucos para vender rápido, a buen precio y con toda confianza.

Sumario

Tras explicar cómo comprar todo tipo de artículos a precios realmente buenos, toca pasar al otro lado del negocio *subastero*: al de vendedor. eBay es una práctica forma de deshacerte de todo aquello a lo que no le encuentras uso o que no te gusta. A buen seguro que si registras los armarios de tu casa encontrarás decenas de objetos que no utilizas y de los que te gustaría deshacerte. Una web de subastas es una posibilidad interesante, ya que además recibirás una compensación económica que, aunque a veces pueda ser pequeña, es mucho mejor que simplemente tirar ese objeto que para ti ya es un "trasto".

Vender en eBay

Si abres cajones llenos de cacharros seguro tropiezas con un reproductor portátil de discos de CD, MP3 y VideoCD que hace meses que no utilizas... Ahora ya tienes el reproductor MP3 USB en miniatura, el "antiguo" no te sirve. Así que lo mejor es que te deshagas de él antes de que pierda más valor y subastarlo en eBay. Eso sí, el proceso no es tan sencillo como *colocar* un anuncio y sentarse a esperar. El buen vendedor tiene sus trucos para publicar el mejor anuncio, conseguir el mejor precio, tener el mínimo de problemas y cobrar todo lo que vende.

Guía del curso

Qué debes saber sobre la compra/venta en la Red	Nº 168
Cómo comprar en eBay	Nº 169
Cómo vender en eBay	**Nº 170**
Compras y ventas especializadas	Nº 171

1 Recopilar información sobre el artículo

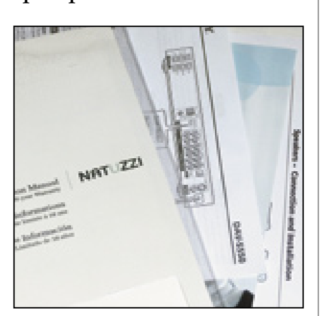
Lo primero que debes hacer es encontrar toda la información posible sobre el artículo que quieres vender. Recuerda que, cuando hiciste de comprador en la entrega anterior del curso, naturalmente tenías mucho interés por saber el estado del producto, todas las funciones que realiza, etc. Cuando pasas a ser vendedor has de ofrecer estos mismos datos. Además, buscar esta información te puede ayudar a fijar el precio para vender el artículo.

No olvides nada

En general, puedes lograr que se llegue un buen precio si aún conservas el embalaje original y los posibles accesorios que tuviera el reproductor de MP3 (como en este ejemplo). No olvides incluir los manuales, cables etc., son una parte muy importante del producto.

Cada objeto que vendes tiene sus particularidades. Si se trata de productos con múltiples piezas (batidoras, exprimidoras, complementos de informática...), localízalo todo y prueba que todas las piezas funcionen y encajen correctamente. Es probable que tengas que responder a preguntas sobre el funcionamiento de los complementos.

Especialmente en el caso de los aparatos informáticos, asegúrate de que la fuente de alimentación que hayas encontrado (si tiene) es la correcta para el dispositivo que quieres vender.



Incluir los complementos, como garantías y manuales, pueden incrementar el precio final que obtengas.

Datos, datos y más datos

Cuanto más "técnico" sea el objeto que quieres vender, tantos más datos debes ofrecer a los potenciales compradores. Piensa que eBay es un "lugar enorme" y que es posible que coincidas con otros 25 individuos que venden lo mismo que tú. Cuanto mejor informes de las características del aparato, más le facilitarás las cosas al comprador, que preferirá tu artículo (bien descrito) antes que otro "dudoso" (sin datos), aunque cueste tres euros más.

- Pantalla LCD de 3 líneas con retroiluminación.
- Reproducción de WMA/MP3/CD-DA.
- Circuito de recarga integrado.
- Funciones de ecualizador preseleccionadas (Normal, Pop, Ro... de ecualización modificables por el usuario.
- Control de volumen digital.
- Reproducción de ficheros MP3 con frecuencias de muestreo...
- Reproducción de ficheros MP3 de velocidad variable (VBR).
- Hasta 950 S. E.S.P. (WMA).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
- Tipos de CD:
- Reproducción de discos ISO9660, Joliet, CD-R, CD-RW
- Reproducción de música WMA, MP3, CD-DA
- Soporta CD-Text, .M3U
- Pantalla LCD:

Siempre debes ofrecer un número suficiente de datos al potencial comprador.

Si quieres vender algún periférico o complemento informático, lo mejor es que visites la web del fabricante para obtener todas las características técnicas posibles. También puedes echar un vistazo a las últimas páginas de los manuales, en las que por regla general suele incluirse esta información. No es necesario que aburras al potencial lector del anuncio escribiendo todo lo que encuentres, pero sí que éste sepa lo que podría adquirir. Una vez más, basta con que te pongas en el lugar de los compradores para que sepas concretamente qué interesa explicar.

Además, si buscas datos en webs como →① o →② verás los precios actuales del aparato y sabrás aproximadamente hasta dónde estarán dispuestos a pujar los compradores, además de hacerte una idea de cuál puede ser el precio de partida, si decides poner uno.

2 Preparar el artículo

Éste es uno de los procesos más importantes, ya que debes reunir todos los accesorios y tener el objeto en perfecto estado de revista... mejor dicho, de venta. Piensa solamente en cómo te gustaría recibir a ti algo que hubieras adquirido por Internet y sabrás entonces cómo dejar listo el artículo para tu venta.

Sin "habitantes" ni decoración

No te olvides CDs dentro de un lector de CD-ROM o cintas en un radiocassette, tarjetas de memoria en cámaras o PDAs (a menos que las incluyas en la oferta) y quita tus pegatinas favoritas de los aparatos con mucho cuidado.... no a todo el mundo le gusta *decorar* su hardware. Aunque, en cambio, si el artículo aún tiene los adhesivos originales del fabricante es un síntoma de que el objeto está bien conservado y que no ha sido demasiado utilizado.Tampoco te olvides de las tapas, fundas, cintas para transportarlo, cubiertas o soportes que pertenezcan al aparato ,etcétera.



Prepara los artículos antes de comenzar la venta, para evitar problemas.

Limpia, fija y da esplendor

También procura limpiar el dispositivo muy bien con detergentes neutros, si el fabricante indica que no hay ningún problema, o, de lo contrario, simplemente con un paño humedecido. Para las pantallas y *displays* emplea un trapo que no deje pelusa (en muchas ópticas te pueden regalar un paño para limpiar gafas, que resulta muy apropiado para esta tarea). Si hay acumulaciones de polvo en las rendijas o ranuras del dispositivo, puedes utilizar en ese caso una pequeña brocha suave para quitar todo lo posible.



Muchos dispositivos se pueden bloquear para transportarlos. No olvides hacerlo.

Si alguna pieza no se desplaza correctamente, está rota, o alguna de las funciones del aparato está estropeada, deberás indicarlo en el anuncio o bien llevar el dispositivo a arreglar.

Muchos aparatos electrónicos o electromecánicos con piezas móviles disponen de un sistema de bloqueo para el transporte (los escáneres e impresoras, por ejemplo, suelen tenerlo fácilmente accesible). Si no recuerdas cómo desbloqueaste el aparato, consulta el manual.

3 El "marketing"

El arte de la venta está estrechamente relacionado con saber mostrar lo que los demás quieren adquirir. Así que unas buenas fotografías, un anuncio bien redactado y algo de promoción nunca están de más y ayudarán a vender tu artículo mejor y a un precio más alto.

eBay te permite muchas formas de destacar tu anuncio y es importante que elijas bien... ten presente que no todas son gratuitas.

Una buena foto vende más

En cuanto hayas conseguido reunir todo lo que pertenece al artículo que deseas vender, ha llegado el momento de hacer la fotografía del anuncio para eBay. Podrías pensar que es más sencillo utilizar una foto de la web del fabricante y que ésta siempre será mejor que la tuya. Es cierto, es más sencillo y la calidad, probablemente, será superior. Sin embargo no recomendamos que uses fotografías que no hayas hecho tú, porque de esa forma no estarás dando una idea muy real del estado de lo que deseas vender.

Y, no suele ser frecuente, pero si el fabricante no está de acuerdo con el uso que le das a sus fotografías, puede tener consecuencias legales. Así que es mucho mejor que hagas tus propias instantáneas. Y como no todo el mundo es un fotógrafo profesional, aquí te ofrecemos unos consejos para *mejorar* las imágenes de tus productos en eBay.



Es importante que te esfuerces a la hora de hacer las fotos. Un mal aspecto asusta a los compradores...

- Utiliza fondos neutros. No fotografíes el disco duro que vas a vender sobre el tapizado de flores del sofá. Mejor emplea una cartulina de color (puedes adquirirlas por 50 céntimos en cualquier papelería).
- Ilumina correctamente. Siempre que puedas, evita el flash y haz las fotos con luz de día. Los colores salen mejor y te ahorrarás muchos reflejos y destellos poco estéticos.
- Incluye los complementos. Si haces una "foto de grupo" con el dispositivo y todos sus complementos o accesorios, el comprador sabrá inmediatamente lo que está adquiriendo y, por tanto, se interesará más por tu producto.
- Pon el artículo a punto. Límpialo a fondo y, al hacer la foto, evita las sombras para que se vea bien. También preséntalo todo de forma ordenada.
- Encuadra y enfoca correctamente. Intenta que tus fotos no salgan borrosas y que todo lo interesante quede encuadrado en el centro de la imagen. Si no tienes buen pulso y necesitas una exposición larga, utiliza un trípode.



...con un poco de esfuerzo y eligiendo la correcta distribución e iluminación quedará mucho mejor de presencia.

- Utiliza el tamaño y formato adecuados. Para terminar, si no quieres pagar la tarifa de fotos extragrandes (hasta 800 x 800 píxeles), usa un programa de retoque fotográfico para "reducir" tus fotos hasta los 400 x 300 píxeles y convertirlas al formato JPG. Te ahorrarás mucho tiempo a la hora de subir tus imágenes a eBay, ya que no es lo mismo que subas 2,9 MB de una fotografía de 5 Megapíxeles, que 56 KB de la misma imagen ya *redimensionada* y comprimida.

El texto también cuenta

Redactar el anuncio de forma correcta es muy importante. Miles de personas van a leerlo y, si eres descuidado al escribir, muchos pueden pensar que también eres descuidado con tus pertenencias.

Da información útil –no te "enrolles"–, usa frases cortas y cuida muchísimo la ortografía. Evita siempre los textos de corte amarillo, es decir, sensacionalistas como ¡Súper!, ¡Extra!, ¡Estupendo!,

Direcciones online

1. www.amazon.com
2. www.kelkoo.com

¡Inmejorable aspecto!, ¡Un chollo!, etc. Es mejor una clara descripción del producto, su marca, modelo, año en que lo compraste, y su estado. Evita las faltas de ortografía y estructura el texto de forma adecuada. Primero las características del artículo y luego su *edad* y estado de conservación.

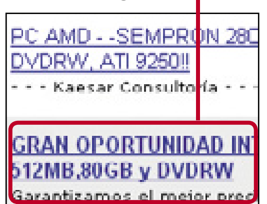
Si tienes dudas sobre cómo escribir la descripción de un producto, puedes leer las de otros usuarios para "inspirarte". No conviertas el texto en una retahíla de datos, ya que habitualmente los compradores suelen mirar muchos anuncios, y por tanto no tienen tiempo para leerse descripciones kilométricas. La fórmula es ésta: conciso pero suficiente.

¡Destaca tu anuncio!

A la hora de crear tu anuncio en eBay dispones de múltiples posibilidades para destacarlo visualmente. Aunque luego explicamos el proceso completo para insertar un anuncio, ahora mostramos los métodos que existen, y así puedas decidir qué es lo que realmente necesitas o te conviene.

Habitualmente, todos los "extras" de *formato* del anuncio cuestan dinero. Desde cinco céntimos hasta ocho euros, hay toda una amplia gama de reclamos para hacer que tu anuncio sea el más vistoso de todos. Según el precio del objeto a vender, podrás permitirte más o menos "lujos".

- **Negritas**. La forma más sencilla para destacar tu anuncio es mediante unas simples *negritas*:



- **Resaltado**. Se coloca el anuncio que muestra tu producto con una banda de color en la galería:

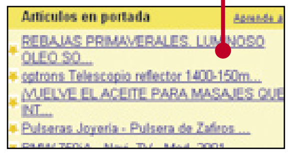
PENTIV 1.8 256 RAM 3 T.RED

AMD 2400 NUEVOS. 1
¡¡ GRATIS !!. AJEDREZ T CMS.

- **Las mejores oportunidades**. Asigna un lugar destacado a tu subasta en las páginas de resultado de las búsquedas y coloca el anuncio en la sección "En portada" de la categoría a la que pertenece:



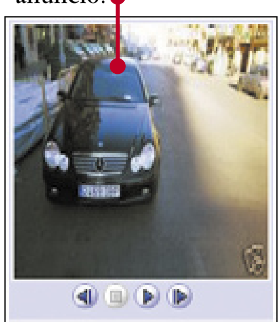
- **En portada**. Se trata de la alternativa más cara. Con ella situarás tu artículo en la portada de la web de subastas, de modo que un gran número de potenciales compradores que accedan a eBay por la página principal lo verán:



- **Paquete de imágenes**. Si se trata de un objeto grande o complejo, puedes querer mostrar varios ángulos o detalles del mismo, para que se pueda "observar mejor" en la web. Esto hace el anuncio visualmente atractivo:



- **Reproductor**. Una opción nueva que emplea un reproductor multimedia para mostrar las fotos en tu anuncio:



4 Publicar la oferta

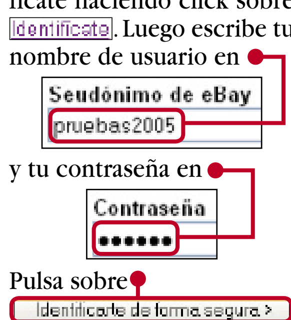
Hecho todo lo anterior, ya puedes pasar a publicar la oferta en eBay. El sitio de subastas te ofrece numerosas posibilidades y decidir entre ellas no siempre es fácil. Has de definir la duración de la subasta y otros muchos detalles antes de que tu artículo aparezca en la web de eBay. Además, dispones de diversas formas de venta. Nosotros te ayudamos a decidir lo idóneo.

Los pasos previos

Antes de llegar a la creación del anuncio para la subasta de tu artículo, hay algunos pasos previos que debes realizar. Son éstos:

1 Para comenzar, lo fundamental es determinar la hora en que vas a publicar tu subasta. Aunque a primera vista esto pueda parecer poco importante, debes saber que las subastas terminan a la misma hora en que comienzan (tras transcurrir los días de duración que hayas indicado). Eso significa que, si subes tu subasta a eBay a las 2 de la madrugada, terminará a esa misma hora. Sin embargo, es mucho más ventajoso que finalice por la tarde y, a ser posible, en fin de semana, para asegurar que habrá muchos visitantes en eBay y así mejorar las posibles pujas que puedas recibir.

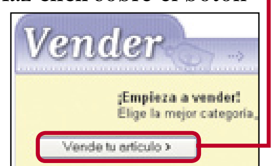
2 Abre www.ebay.es en tu navegador e identifícate haciendo click sobre [Identifícate]. Luego escribe tu nombre de usuario en



y tu contraseña en [Contraseña]. Pulsa sobre [Identifícate de forma segura >]

3 Cuando accedas a la sección [Mi eBay] (a la que entras de forma predeterminada al iniciar sesión) podrás ver el resumen de tu estado de usuario en eBay. Como quieres iniciar una venta, haz click en [Vender].

4 Esto te conducirá al asistente de ventas. Haz click sobre el botón



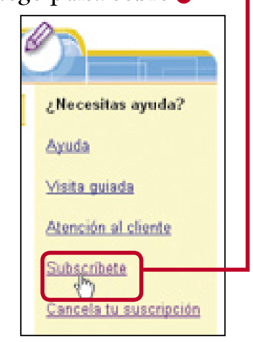
para comenzar el proceso.

5 Si eres un usuario relativamente nuevo en eBay, solamente podrás vender tus artículos mediante el método de subastas. Si dispones de, al menos, cinco votos de compradores, o has domiciliado tu cuenta bancaria durante el registro en eBay podrás acceder a la opción ¡Cómpralo ya! (lee el recuadro de la página 79). Como no es así, deja marcado [Subasta].

6 Desde hace poco existe también una nueva herramienta gratuita, especial para vendedores, llamada "Gestor de ventas". Para suscribirte y poder utilizar sus opciones, haz click en



Luego pulsa sobre



y sobre [Acepto estas condiciones].

7 Se abrirá una nueva ventana, en la que has de seleccionar una entrada de la lista y luego pulsar sobre

¿Cómo descubriste este producto? [Vínculo de promociones en eBay]

¡Felicidades! Estás suscrito al gestor de ventas de eBay.
Tus posibilidades de venta se amplían.
Utilizar el Gestor de ventas de eBay hoy si ningún coste.
Gestor de ventas

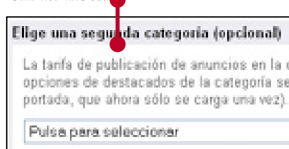
[Suscríbete ahora]. Verás el mensaje de confirmación y podrás cerrar el navegador con un click en [X]. El gestor queda así activado y podrás utilizarlo cuando hayas puesto a la venta algún artículo, como te contamos más adelante.

8 Volverás a la ventana anterior. Si necesitas que alguien te ayude a realizar tus ventas, puedes explorar las posibilidades que te ofrecen los [Asistente de ventas]. Estos asistentes son personas con gran experiencia en eBay y pueden vender tus artículos por ti, a cambio de una comisión que debes negociar con ellos. En este ejemplo vamos a prescindir de esta posibilidad, así que continúa con un click en el botón [Continuar >].

Crear el anuncio

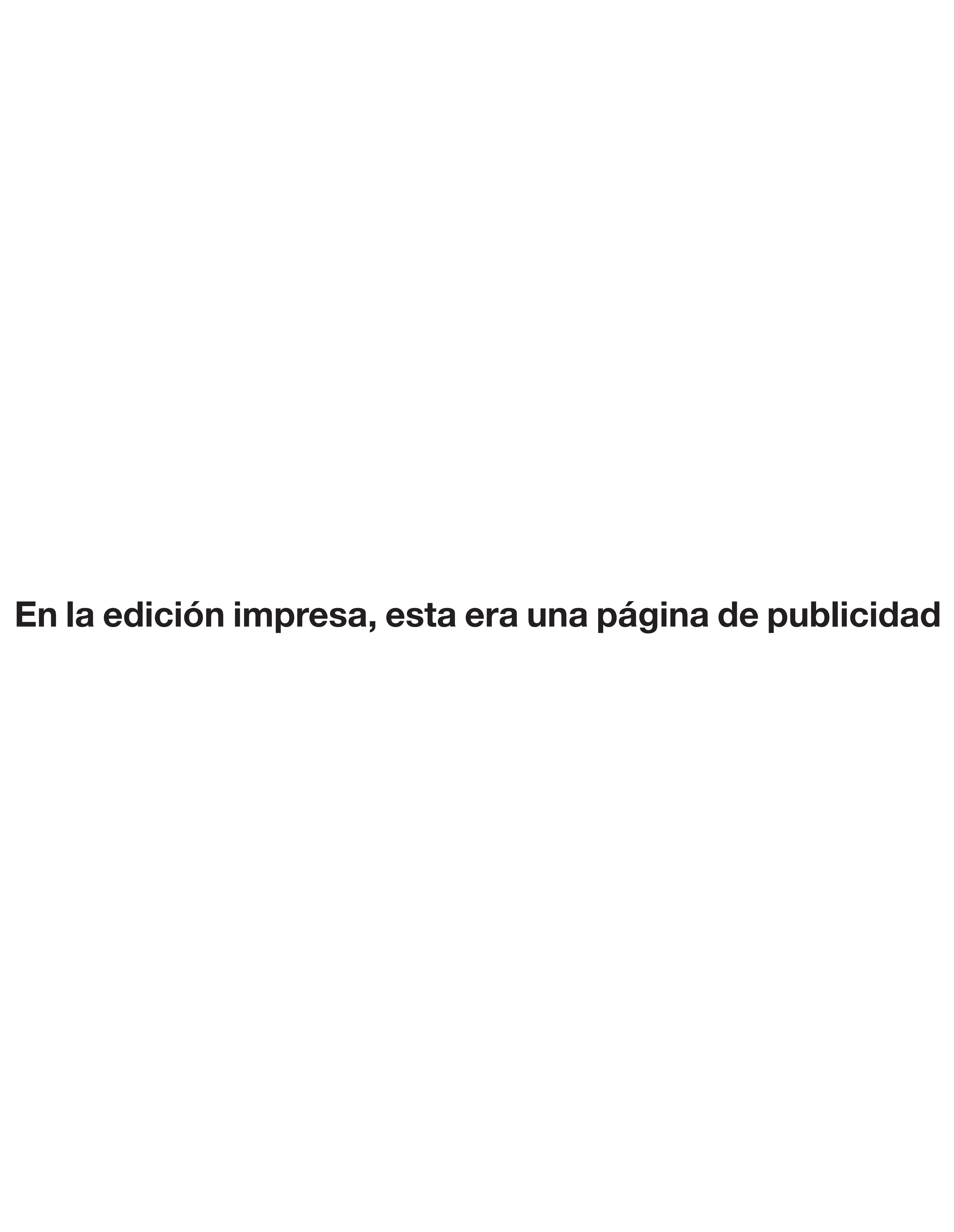
Por fin ha llegado el proceso de creación de tu anuncio. Ten siempre presente que debes confeccionarlo con sumo cuidado, ya que es la tarjeta de presentación de tu producto en eBay.

1 En primer lugar debes seleccionar la categoría bajo la que se clasificará el artículo. En este ejemplo es [Imagen y Sonido]. En el caso de que tu objeto pueda asignarse a más de una categoría, tienes la posibilidad de determinar una segunda en la lista

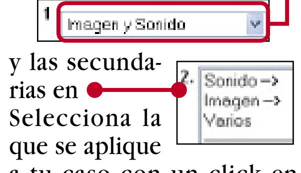


Haz click en [Continuar >] para seguir con el proceso.

2 En la próxima página se continúa con la es-


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

pecificación de la categoría. Podrás ver la principal en



y las secundarias en. Selecciona la que se aplique a tu caso con un click en ella, 2. Sonido ->.

3 Verás que aparecen nuevas subcategorías en

3. MP3
Discman y Walkman
Altavoces y Amplificadores
Radioaficionado
Autorradios ->
Otros

Elige la adecuada, 3. MP3. Si fuera necesario escoge una segunda categoría en

Selecciona la categoría principal
No hay segunda categoría

Pulsa sobre Continuar >.

4 En la próxima página escribe la descripción del artículo en

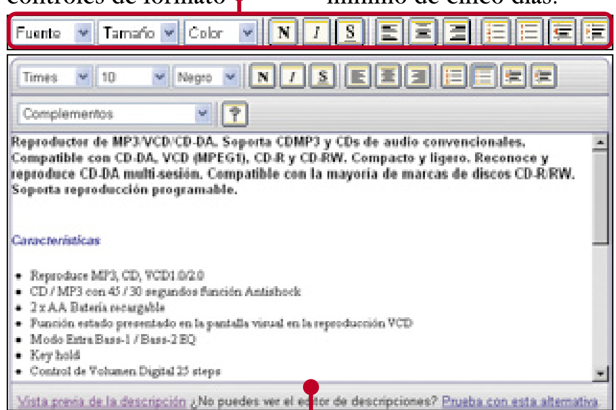
Título del artículo *Obligatorio
Reproductor MP3/CD/VideoCD portátil NAPA DAV311

Si quieres añadir un subtítulo, puedes hacerlo aquí,

Subtítulo (0,15 EUR)
Incluye mando a distancia

por 0,15 euros adicionales.

5 Y ahora es cuando viene lo más importante: la descripción del artículo. De modo que emplea toda la información que has obtenido en el primer apartado del proceso de venta para redactar una buena descripción. No olvides incluir el estado del dispositivo. Puedes utilizar todos los controles de formato



como en un procesador de textos normal. El resultado podría parecerse a éste:

Cuando termines, haz ya click en Continuar >.

6 Ahora debes determinar el precio de salida de tu artículo. Mucha gente comienza con un euro y las pujas van subiendo hasta alcanzar el valor máximo que los compradores están dispuestos a pagar. Así que escribe el precio de salida en la casilla

Precio de salida *Obligatorio
1 EUR

7 Si lo deseas, tienes la posibilidad de marcar un precio mínimo, por debajo del cual no quieras vender el objeto. Sin embargo, eBay cobra una tarifa por ello, que depende del precio mínimo que decidas (ver “¿Cuánto cuesta anunciarse” en la página 80). Para fijar el precio mínimo, pincha en

Precio mínimo (la tarifa varía)
Sin precio mínimo Añadir

y luego escribe el precio en

Precio mínimo
20

Para el ejemplo no vamos a utilizar precio mínimo confiando en que la puja alcanzará valores “razonables”.

8 Algo más abajo debes fijar la duración de la subasta en la lista desplegable Duración * 7 días. Según el artículo, puedes elegir entre tres y diez días. Si la subasta es demasiado corta, puede ocurrir que la vean pocos compradores, de modo que te recomendamos fijar un mínimo de cinco días.

9 También puedes establecer una hora de inicio para la subasta (por el motivo que hemos explicado al comienzo del artículo) y así no has de estar en casa para activarla. Sin embargo necesitas haber registrado una tarjeta de crédito en eBay

Hora de inicio
Para programar un anuncio debes tener registrada una tarjeta de crédito

para poder hacer uso de esta posibilidad.

10 A continuación debes insertar la fotografía, que has preparado previamente en el apartado 3, en

Imagen 1 (Gratis)
C:\Documents and

Así que pulsa ya sobre Examinar.. y localiza la foto en tu disco duro. Puedes añadir más imágenes si quieres, pero cada adicional te costará 0,05 euros más.

11 Un poco más abajo están las Opciones de la Galería. Aunque tenga un coste de 0,05 euros, te recomendamos que actives Galería (0,05 EUR), lo que añadirá una imagen en miniatura a la descripción de tu producto en la galería. Porque no es lo mismo esto, Tarjeta Red que esto: La casilla Las estrellas de la Galería (1,95 EUR) queda a tu elección, y para esta primera venta, puedes prescindir de ella.

12 Aunque a la hora de preparar las fotos para eBay te hemos aconsejado un tamaño estándar de 400 x 300 píxeles, puedes insertar imágenes de hasta 800 x 800 píxeles en tu anuncio, Imágenes de gran tamaño (1,00 EUR) o incluso un reproductor animado Nuevo Presentación de imágenes (0,10 EUR). También puedes agregar un paquete de imágenes en Paquete de imágenes (1,50 EUR p... En este caso vamos a activar la casilla Estándar.

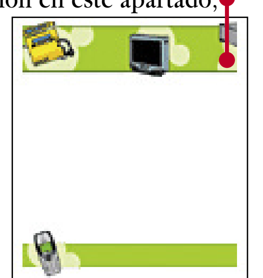
13 Por último debes diseñar tu anuncio en el Diseñador de anuncios. El proceso es muy sencillo. Primero selecciona una categoría de elementos gráficos en la lista desplegable que existe, por ejemplo:

Selecciona un tema
Tecnología y Motor (12)

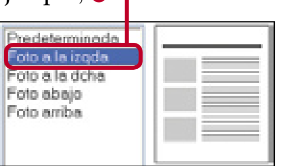
Luego busca el tema que más te guste en la lista

Electrónica
Fotografía
Informatica 1
Informatica 2
Informática 3
Móviles
TV, HIFI y Vídeo
TV, HIFI y Vídeo 2
TV, HIFI y Vídeo 3

Podrás ver una previsualización en este apartado,



A continuación pincha en Selecciona un diseño, por ejemplo,



14 Si quieres ver cómo ha quedado el anuncio hasta el momento, haz click en Vista previa del anuncio y podrás observar el resultado:



No está mal del todo, ¿verdad? Cierra la ventana con un click en [X].

15 Si te gusta el tipo de anuncio que has diseñado, puedes guardarlo para futuras ocasiones, activando

Aumenta la visibilidad de tu artículo
Recordar mis selecciones en el apartado siguiente

El resto de posibilidades ya las conoces del apartado número 3. Ya casi está listo. Haz click sobre Continuar.

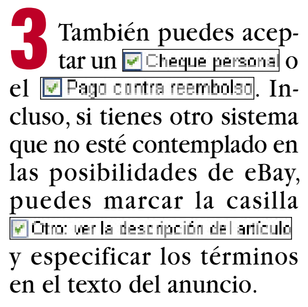
Pago y envíos

Ahora has llegado a la parte “seria”. Debes decidir qué formas de pago aceptas y cómo vas a enviar el artículo cuando lo vendas. Infórmate en una oficina de Correos o en empresas de paquetería, para ver qué métodos puedes ofrecerle a los vendedores, y que así elijan el que más les interese.

1 La más habitual es Transferencia bancaria. Deberás darle tu número de cuenta al comprador, cuando se ponga en contacto contigo, tras ganar la subasta.

2 Puedes publicar tu número de cuenta directamente para que no sea necesario que te pregunten. Para ello activa la casilla Transferencia fácil

De todas maneras, y como es lógico, para poder hacer todo lo que acabamos de contarte es necesario que en algún momento del proceso de publicación del anuncio hayas especificado tu número de cuenta bancaria a eBay España. De otro modo no habrá absolutamente nada que mostrar.



3 También puedes aceptar un [Cheque personal] o el [Pago contra reembolso]. Incluso, si tienes otro sistema que no esté contemplado en las posibilidades de eBay, puedes marcar la casilla [Otro: ver la descripción del artículo] y especificar los términos en el texto del anuncio.

4 Si se trata de un objeto muy caro (obra de arte, televisión de plasma, automóvil, etc.) puede de interesarte utilizar un [Servicio de depósito de garantía]. Esto funciona de la siguiente manera: cuando se realiza la venta, el comprador envía el pago al depositario de garantía. Luego tú envías el artículo al comprador y, si está conforme, da la orden para que recibas el dinero. eBay aconseja este método en importes de más de 500 euros. El servicio recomendado por eBay para España es Escrow Europa, y su web es www.escrow-europa.com

5 Ahora has de definir a dónde estás dispuesto a enviar el objeto. Generalmente sólo marcarás [Envíos a España y a otros países de Europa], pero si estás dispuesto a hacer envíos internacionales, puedes marcar alguna de las casillas

[ ] América [ ] Europa [ ] Asia
[ ] Estados Unidos [ ] Reino Unido [ ] Francia
[ ] México [ ] Alemania

Si no quieres enviarlo y prefieres que lo recojan directamente, debes activar [Sin envío; sólo recogida local].

6 A continuación introduce los gastos previstos de envío (en este caso debes informarte primero) para que el comprador sepa a lo que atenerse. Puedes determinar la modalidad y el precio en

Envíos nacionales (ofrece hasta tres servicios)
Paquete Azul (nacional) de más de 2 kg — 12,00 EUR

7 Para terminar, describe tu política de devoluciones, en caso de que las aceptes. Dispones de una caja de texto para este fin.

```
Si el reproductor tuviera algún problema en los 30 días posteriores
a la compra, acepto devolver el importe, menos los gastos que me ha
ocasionado la venta.
```
344 caracteres restantes.

8 Si quieres limitar el tipo de comprador que pueda acceder a tu anuncios (aquellos que viven en países a los que no realizas envíos, etc.) puedes determinar un perfil en el apartado [Requisitos para compradores], con un click sobre [Modificar preferencias] y seguir luego las instrucciones del asistente que aparece. Finalmente presiona encima de [Continuar >].

Revisa el anuncio

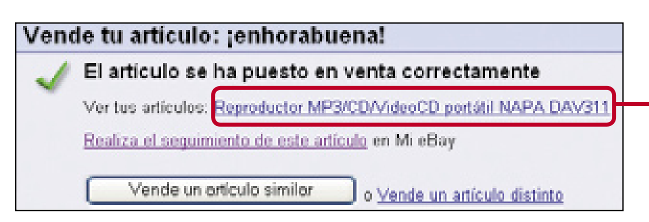
El último paso consiste en que revises con sumo cuidado todos los detalles del anuncio que pongas, en la página de resumen que eBay te ofrece para ello.

1 Relee todo el texto con cuidado y verifica los datos, especialmente las descripciones del aparato, la política de devoluciones y los medios de pago. Finalmente revisa el cargo que eBay efectuará en tu tarjeta de crédito por la publicación del anuncio:

Tarifas de publicación de anuncios (Con I.V.A.)	
Tarifa de publicación de un anuncio:	0,05 EUR
Subtítulo:	0,15
Galería:	0,05
Diseñador de anuncios:	Gratis
Suma total: *	0,25 EUR

2 Con un click encima del botón [Enviar anuncio] "sellas" el anuncio, de modo que éste se envía al sistema de eBay para su inmediata publicación. Sin embargo, pueden pasar algunas horas hasta que el artículo aparezca en el buscador del sitio.

3 ¡Por fin! Tu objeto está a la venta. Si quieres ver el anuncio publicado, haz click en



Ahora ya sólo te queda esperar que las pujas por tu artículo vayan subiendo.

¡Cómpralo ya!

Esta posibilidad de venta de eBay simplifica las cosas para el vendedor. Si ya tienes como mínimo 5 votos de compradores o has domiciliado tu cuenta bancaria en eBay, puedes acceder a la función.

[¡Cómpralo ya!]

Aquí podrás especificar un precio fijo para la venta de tu artículo. El primer comprador que esté dispuesto a pagar el precio que has indicado gana el artículo. Si quieres, puedes determinar que la venta sólo sea posible mediante la compra directa al precio marcado o, como opción, que se combine con las subastas. Así, si recibes una puja por el objeto subastado, sea del importe que sea, desaparecerá el icono *¡Cómpralo ya!* y pasarás al modo normal de subastas.

5 Control de la subasta

Una vez que has publicado el anuncio, ya sólo te queda ver la evolución de la subasta. No creas que es una espera cómoda. Es posible que los potenciales compradores te hagan muchas preguntas... que debes contestar. Si tienes muchas ventas en marcha deberás ir vigilando su progreso, los precios que alcanzan, etc.

1 Ve a [Mi eBay] y, en el [Gestor de ventas], haz ya click en [En venta]. Verás los objetos que tienes a la venta en este momento:

Título	Número de artículo	Formato	Precio actual
Reproductor MP3/CD/VideoCD portátil NAPA DAV311	5762032856		1,00 EUR
Tableta digitalizadora A4 Trust 1200 ¡Nueva!	5176776275		31,00 EUR
Total de anuncios 1-2			Precio total

2 Puedes ver cómo van todos los precios, [31,00 EUR], cuántas personas están realizando seguimientos de tus artículos

Nº de seguimientos
23

y cuánto tiempo le resta a la subasta, [5d 13h 57m].

3 Por lo general, no es necesario que visites [Mi eBay] muy a menudo, ya que recibirás mensajes de correo electrónico que te informarán puntualmente de todos los sucesos que te puedan interesar:

Tu artículo ha sido puesto en venta
Estimado pruebas2005:
Has puesto tu artículo a la venta en eBay. Pasarán unas horas antes de que tu anuncio aparezca en los resultados de búsquedas en eBay.

4 Lo más frecuente son los mensajes con preguntas de los compradores.

Estimado(a) **monid2005**:
realmente la camara que tiempo tiene y me da igual las fotos que haya hecho pero en que estado está realmente y por cuál la cambiaste
Para responder a la pregunta en eBay, pulsa este botón. Si lo prefieres, la respuesta puede aparecer directamente en el anuncio.
[Responder ahora]

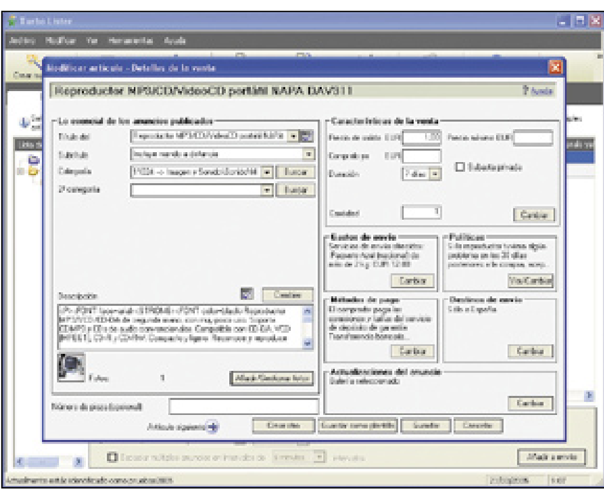
No respondas al mensaje de forma convencional con [Responder], lo que debes hacer es utilizar el botón que hay en el mensaje a tal efecto [Responder ahora]. Si no pudieras ver las imágenes por tu configuración de seguridad, tendrás que hacer click sobre [Haga clic aquí para descargar imágenes] y luego sobre [Descargar imágenes]. No dejes de responder, ya que un comprador que no recibe respuestas del vendedor con total seguridad no seguirá pujando por el artículo, aunque le interese mucho. Además, puedes aprender de estas preguntas para tu próxima subasta e incluir los datos que ahora se echan de menos.

Software de seguimiento

Si realmente acabas teniendo muchos artículos a la venta (hay vendedores profesionales con varias decenas de objetos en diferentes subastas a la vez), es recomendable que utilices un software de seguimiento. Se trata de programas especiales que "vigilan" eBay por ti, en función de las reglas que especificas. Un ejemplo de este tipo de software es TurboLister, que puedes descargar en la dirección http://pages.ebay.es/turbo_lister/

La aplicación resulta muy útil ya que dispone de un editor WYSIWYG -"What You See Is What You Get", es decir, "lo que ves es lo que obtienes"-para crear tus anuncios de forma muy sencilla. Además, tiene plantillas HTML para preparar anuncios muy vistosos en segundos, previsualización del anuncio sin necesidad de estar conectado a Internet, anuncios programados, ediciones masivas, etcétera.

Y esto no es todo. También dispones de toda una serie



TurboLister es un programa de eBay que te facilita hacer el seguimiento de todas tus ventas.

de programas de terceros con las más variadas funciones, que puedes configurar a tu gusto. Basta con hacer una sencilla búsqueda de los términos "ebay +software" en Google para encontrar cientos de programas. Aquí enumeramos algunos de los más interesantes.

- eBay Auction Sniper and Auto Search 3.1 (→⑥), es una aplicación diseñada específicamente para realizar pujas en los últimos segundos de una subasta, cuando los "rivales" no tienen tiempo de reaccionar. Así aumentan tus probabilidades de éxito.
- OpenAuction Ticker for eBay 1.0.13 (→⑦) muestra una barra de información sobre las subastas que estás vigilando y te permite acceder a ellas en segundos.
- Auction Sentry 2.5 (→⑧) te avisa cuando una subasta recibe una puja nueva.
- Easy AuctionTools 5.0 (→⑨) es una herramienta extremadamente completa que permite desde el escaneado de imágenes, hasta plantillas de anuncios, pujas automáticas, vigilancias de diverso tipo, etc.

¿Cuánto cuesta anunciarse?

Evidentemente, los dueños de eBay tienen que comer de algo. Prácticamente cada cosa que puede hacer un vendedor tiene su precio. Piénsatelo mucho antes de decidirte, ya que si el precio del artículo es bajo puede que no te merezca la pena aumentar la cantidad de visitas de tu anuncio.

Tarifas de publicación de un anuncio

Precio de salida o precio mínimo	Tarifa de publicación de anuncios
0,01 euros - 1,99 euros	0,05 euros
2,00 euros - 4,99 euros	0,15 euros
5,00 euros - 9,99 euros	0,25 euros
10,00 euros - 24,99 euros	0,40 euros
25,00 euros - 99,99 euros	0,80 euros
100,00 euros o más	2,40 euros

Comisiones por establecer un precio mínimo de subasta

Precio mínimo	Comisión
0,01 euros - 49,99 euros	1,00 euro
50,00 euros - 1.250,00 euros	2% del precio mínimo
1.250,01 euros o más	2% de precio mínimo (hasta 25,00 euros)

6 Anular o modificar la venta

En algunos casos puede resultar necesario modificar el anuncio. Bien porque te has dado cuenta de un error en el mismo (imagina que has especificado un precio mínimo de 999 euros cuando, en realidad, querías poner 99 euros) o sencillamente porque quieres añadir un dato que consideras de interés. Hay una serie de reglas a seguir para modificar tus anuncios.

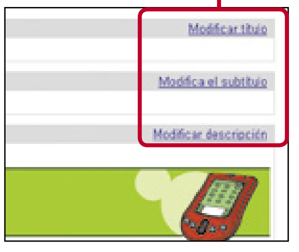
1 En primer lugar acude a Mi eBay y pulsa sobre el artículo en cuestión:

Reproductor MP3/CD/VideoCD portátil NAPA DAV311

Luego haz click en la entrada Modifica tu artículo.

2 Ahora verás todas las reglas que te permiten o impiden hacer ciertas modificaciones en tus anuncios, según el tiempo que quede para que finalice la subasta y el hecho de haber recibido o no pujas hasta el momento. Cuando las hayas leído, haz click en

3 En función del caso que corresponda a tu anuncio, podrás ver más o menos parámetros para modificar. Así que, para cambiar algo, haz click en los diferentes vínculos que encuentres a la derecha



Revisar el artículo: ¡enhorabuena!

Has modificado correctamente tu anuncio

Ver tus artículos: Reproductor MP3/CD/VideoCD portátil NAPA DAV311

Realiza el seguimiento de este artículo en Mi eBay

Revisar el artículo

Modifica tu anuncio o añádele características que atraigan la atención de los compradores
Si quieres añadir más información o nuevas características a tu anuncio, introduce el número del artículo y pulsa el botón "Modificar el artículo" que aparece a continuación.

Si el artículo NO ha recibido ninguna puja ni mejores ofertas y no finaliza en las doce próximas horas

Puedes modificar cualquier elemento del anuncio excepto el formato de venta (por ejemplo, no puedes pasar un artículo de subasta a un artículo de Tiendas eBay)

Si el artículo ya ha recibido pujas, o mejores ofertas, ha sido comprado o finaliza en menos de 12 horas, sólo puedes:

- Añadir datos a la descripción del artículo (Excepción: si tu anuncio ya ha recibido pujas o ha sido comprado Y finaliza en menos de 12 horas, no puedes añadir detalles a la descripción ni añadir una segunda categoría)
- Añadir funciones opcionales del vendedor para aumentar la visibilidad del artículo.

Introduce el número del artículo: 5762032856

Continuar >

4 Cuando termines, pulsa sobre Enviar actualizaciones. Ten en cuenta que, si has añadido funciones nuevas al anuncio, es posible que tengas que pagar por ellas. Al final, cuando se envíen tus modificaciones, verás esta pantalla:

Cancelar la venta

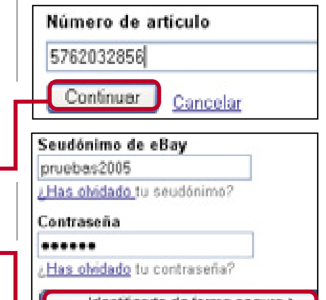
Aunque no es recomendable, tienes la posibilidad de cancelar una venta. Eso sí, seguramente recibas puntos negativos al cancelar una venta que ya tenga pujadores, de modo que es una práctica no muy recomendable y que debes evitar.

1 Si necesitas imperiosamente cancelar tu anuncio antes de tiempo, accede a Mi eBay y haz click en En venta. Apunta el número del artículo cuya subasta quieres anular

Número de artículo
5762032856

2 Luego ve al apartado Vínculos relacionados con ventas (que está en la parte inferior de la página) y haz click en Finalizar mi subasta prematuramente. Escribe el número de artículo en la casilla y haz click en el botón

3 Deberás identificarte y pulsar sobre
Con ello pasarás a una página diferente. Si ya se han hecho pujas en la subasta, primero deberás pulsar encima de Cancelar pujas.



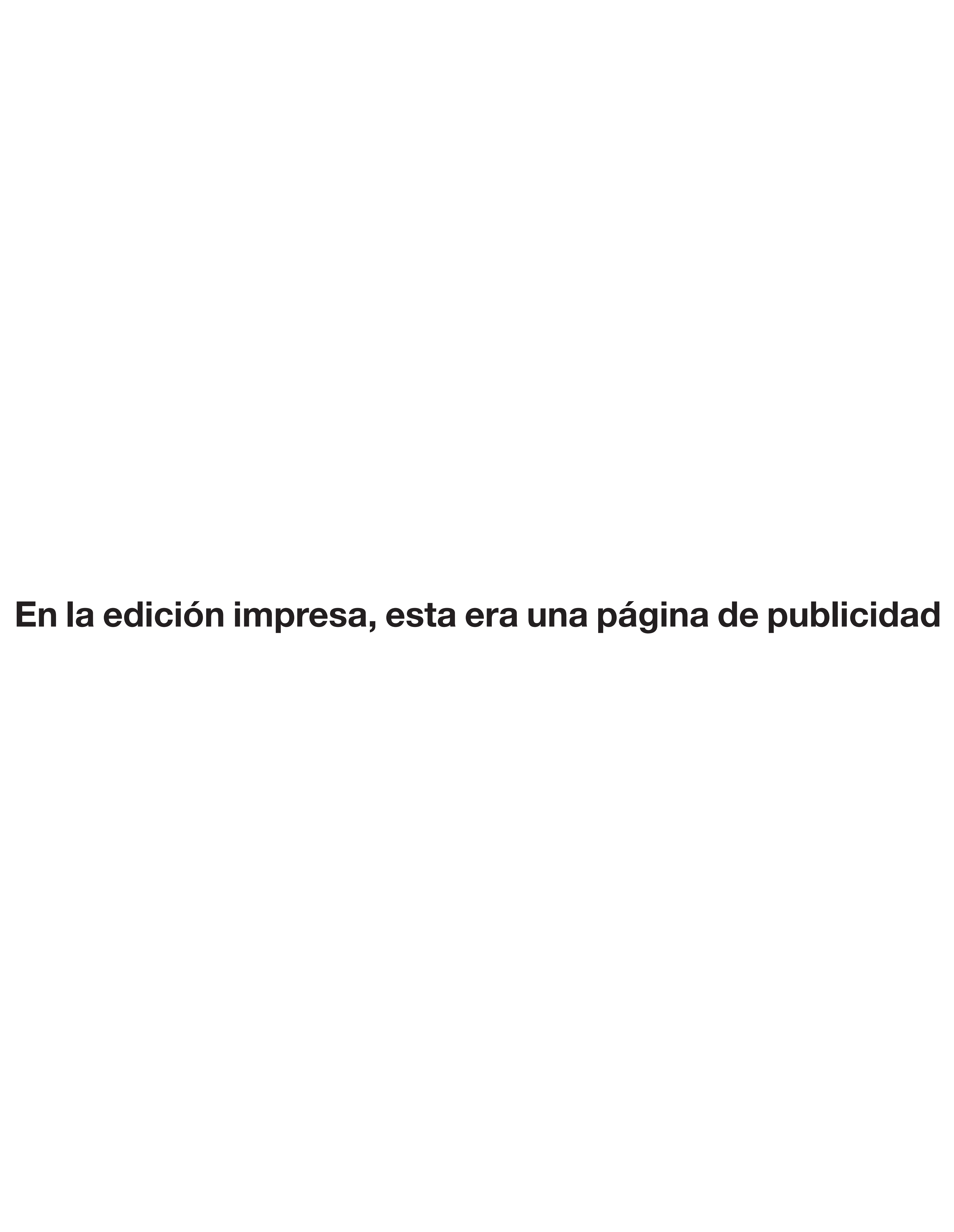
4 Luego se abrirá una nueva web en la que has de seleccionar el motivo por el que quieres cancelar la subasta

○ El artículo ya no está a la venta.
○ Ha ocurrido un error en el precio de salida o en el precio mínimo.
○ Se ha producido un error en el anuncio.
○ El artículo se ha perdido o se ha roto.

Después haz click en Finalizar mi anuncio. El motivo que elijas será comunicado a los pujadores que tenías.

Direcciones online

- →⑥ http://www.powersnipe.com
- →⑦ http://www.americanmarvels.com
- →⑧ http://www.auction-sentry.com
- →⑨ http://easy-auctiontools.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

7 Fin de la subasta

Si no ocurre nada fuera de lo normal, cuando finalice la subasta tendrás por fin un ganador de la misma y deberás entonces comenzar a dar los últimos pasos del proceso de venta.

Si no se ha vendido, puedes repetir la subasta, para ver si esta segunda vez hay más suerte. Incluso hay una tercera posibilidad.

- ¡Lo has vendido! Enhorabuena. Puedes proceder con los trámites para finalizar la venta. En primer lugar, recibirás un mensaje de eBay Haz ahora click sobre Mi eBay> Mis ventas. Así se abrirá un navegador con tu página de ventas: Según las formas de pago que hayas publicado en el anuncio, lo habitual es que el vendedor se ponga en contacto contigo para poneros de acuerdo sobre los detalles del pago y de la entrega. Una vez arreglada esta cuestión, no te olvides de Votar al comprador, evaluando su comportamiento. Él hará también lo mismo contigo, como vendedor.

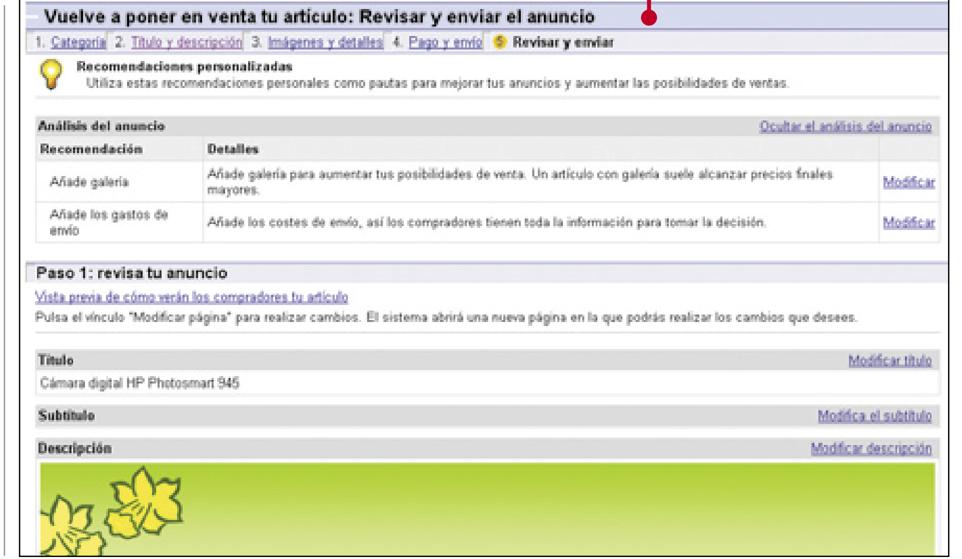


Artículos vendidos (1 artículo)
Lleva un seguimiento de los artículos que has vendido personalizand historiales de ventas a los compradores.
Mostrar: Todos | En espera del pago | En espera de envío | Pagado y

Nº del historial	Seudónimo	Cantidad	Precio de venta	Precio total
100	(31 ★)	1	10,00 EUR	16,00 EUR

- ¡Vaya! No ha habido suerte. Si no recibes ninguna puja, lo mejor será que vuelvas a poner el artículo en venta. Es posible que tu subasta fuera demasiado corta, con lo que deberías probar un período algo más largo esta vez. Tal vez cambiar algo en el anuncio te ayude (destacar más la subasta, mejorar la foto, la descripción, etc.). Para comenzar, vuelve a Mi eBay y haz entonces click en No vendidos (1). Luego selecciona el artículo para poner en venta de nuevo en Cámara digital HP Ph y luego presiona encima del botón Volver a poner en venta. De esta manera accederás así a la pantalla donde poder modificar el anuncio y podrás cambiar lo que desees, de la misma forma que hemos explicado en el apartado anterior, "Anular o modificar la venta".

- Oferta del vendedor: Si la operación con el ganador de la puja no fructifica por cualquier motivo, hay problemas con el pago o tienes más de un artículo idéntico para vender, no lo des todo por perdido. Puedes venderle el artículo al segundo pujador más alto por el precio que éste haya ofrecido. Para ello abre Mi eBay y haz click en Enviar una oferta de venta al siguiente pujador. Asegúrate primero, sin embargo, de que no tienes ninguna disputa pendiente con el ganador de la subasta, para no tener ningún problema.



8 Preparar y realizar el envío

Sea como sea, una vez recibido el pago (o no, según cómo hayas quedado de acuerdo con el comprador) debes realizar el envío por el método que éste te haya indicado. En todos los casos, procura envolver el artículo de forma que llegue "sano y salvo" a su destino. Si se rompe por el camino lo perderéis tanto el comprador como tú, porque con total seguridad te pedirá el reintegro del dinero. A nadie le gusta pagar por algo roto.

En términos generales, debes disponer de un paquete lo suficientemente grande para que permita alojar el objeto, más una generosa cantidad de plástico de burbujas, "patatas" de gomaespuma, papel de periódico arrugado, espuma, viruta de madera o cualquier otro elemento amortiguador que pueda estar a tu alcance. En muchas papelerías o grandes superficies puedes adquirir todo el material que necesitarás.

Si el objeto a enviar es muy caro o frágil, deberías considerar la recogida a domicilio o incluso pagar un seguro de transporte... por si algo le ocurriera por el camino. El peso es extremadamente importante, ya que la mayoría de sistemas de envío postal o empresas de paquetería utilizan el peso como medida de cobro. Por ello, recuerda informarte del gasto que ocasiona el envío antes de publicar el anuncio, para poder incluir los gastos en el mismo (véase "Publicar la oferta"). De hecho, si puedes encontrar la caja original del aparato, con sus soportes internos de gomaespuma hechos a medida, tendrás la mejor forma de realizar el envío.



Si aún conservas el embalaje original del aparato, tienes mucho ganado para el envío.

Si no utilizas Correos, sino una empresa de paquetería privada, puedes incluso pedir que recojan el paquete en tu domicilio directamente. Eso sí, recuerda que esta opción probablemente incrementará un poco más el coste del envío.

Sobre todo, asegúrate de tener la dirección correcta del comprador y, si utilizas una empresa de paquetería, no olvides facilitarles el número de teléfono del mismo, para que puedan llamarlo antes de realizar la entrega.

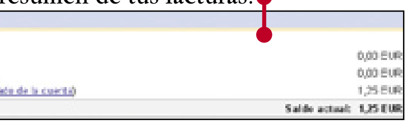
Y al final... ¿Cuánto me va a costar?

eBay calcula sus comisiones de venta en función del precio final alcanzado en la subasta. Especialmente en el caso de los precios más altos, la fórmula es un poco más complicada, ya que no todo el importe "tributa" por igual. En la tabla puedes ver las comisiones de eBay en función del tramo de precios que se ha alcanzado, y así calcular cuanto tendrás que pagar a eBay.

Precio final	Comisión por venta realizada
Artículo no vendido	Sin tarifa
0,01 euros - 50,00 euros	5,00% del valor final
50,01 euros - 1.000,00 euros	5,00% de los primeros 50,00 euros (2,50 euros), más el 3,50% del precio de venta final restante (50,01 euros a 1000,00 euros)
Más de 1.000,01 euros	5,00% de los 50,00 euros primeros (2,50 euros), más el 3,50% de los 50,01 euros-1000,00 euros primeros (33,25 euros), más el 1,50% del precio de venta final restante

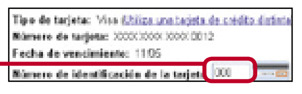
9 Pago de comisiones

Ya sólo queda pagar las comisiones. En cuanto se haga la venta se cargan en tu cuenta las que corresponden al valor alcanzado en la subasta .Haz click en Cuenta de vendedor para ver el resumen de tus facturas:



1 Para realizar el pago, haz click en tarjeta de crédito o en transferencia bancaria.

2 Tienes que meter el número de tarjeta en



y luego aprieta en Continuar.

3 Verás ahora la página de verificación. Pulsa sobre Confirmar y espera a que se muestre el mensaje de confirmación Gracias. eBay te agradece el pago de 1,25 EUR.

4 Es posible evitar este paso si activas Configura los pagos automáticos en la pantalla anterior Resumen de Mi cuenta de vendedor y sigues las indicaciones del asistente de configuración que aparece.

10 Devolución

Si se diera el caso de una devolución del artículo, asegúrate de que todo quede bien hablado con el comprador y ambos estéis de acuerdo con el motivo de la devolución. En caso contrario, puedes acudir a Mi eBay y, en el apartado Confianza y seguridad hacer click en Infracciones en operaciones comerciales. Allí puedes informarte de todas las posibilidades y los recursos que tienes en caso de problemas.

Si la devolución es correcta, puedes solicitar a eBay que te reintegren las comisiones de venta (en el mismo vínculo que antes puedes pulsar sobre solicitar el reintegro de la Comisión por venta y poner el artículo de nuevo en subasta, si así lo deseas.

Computer Hoy en eBay

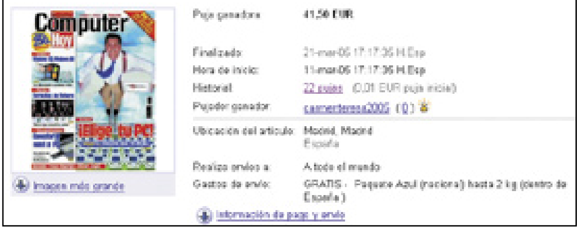
Tenemos que confesar que este curso de compra venta en Internet quizá nos esté afectando en la Redacción un poco más de la cuenta.

Para empezar, está el asunto de la subasta del ejemplar firmado de nuestro número uno. La verdad es que el resultado ha superado todas nuestras expectativas, ya que, a pesar de que el precio de salida era de tan sólo un céntimo, José, el ganador de la subasta, ha llegado a ofrecer ¡41,50 euros! Y parece ser que pudo llevárselo porque alguno de sus competidores se "despistó" en el final de la puja...

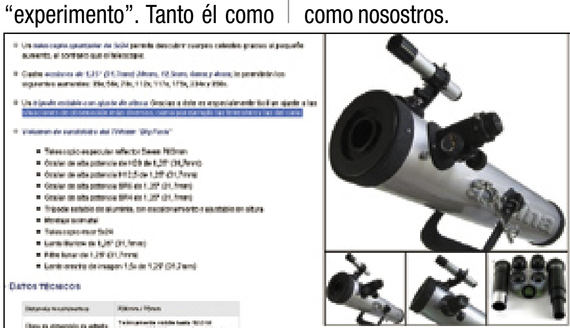
Por supuesto, no ha tenido que pagar cantidad alguna para recibir su artículo. Nosotros ya nos sentimos más que recompensados con el resultado del "experimento". Tanto él como los demás participantes han recibido un obsequio en agradecimiento por tomar parte en la subasta.

Lo más "problemático" ha sido, sin duda, la "fiebre eBay" que se ha apoderado de la Redacción estos días. No hace falta que entremos en detalles "escabrosos", pero basta decir que en las dos últimas semanas han "caído", así a bote pronto, dos telescopios astronómicos, una cámara reflex digital, dos mandos a distancia para cámara, una tarjeta de memoria, un pulsómetro... y aún hay pujas por terminar.

No, no es que queramos ponerte los dientes largos. Más bien al contrario. Precaución, amigo conductor. No todos los peligros de Internet son virus y troyanos. Y más para tecnófilos como nosotros.



Puedes consultar el resultado de la subasta si buscas el artículo "Computer Hoy - Número 1 firmado".



Mientras echas un vistazo por eBay puedes encontrar artículos muy atractivos... al menos para nosotros

Opinión del experto

Si vas a vender en eBay con frecuencia, deberías considerar la posibilidad de crear una tienda eBay. En Mi eBay está el vínculo Crear una tienda eBay dentro del apartado Tiendas eBay. Haz click en él y sigue todos los pasos del asistente.

Esto tiene sus ventajas. Dispones de una dirección eBay propia con el nombre de tu tienda. Puedes personalizar su aspecto, y la gestión de los anuncios se simplifica. Ya no necesitas dar a conocer tus artículos de forma individual, sino que puedes publicitarlos directamente en la tienda. El sistema de comisiones es algo diferente del de las ventas sueltas y, además, hay un coste de suscripción. Si te interesa abrir tu propio negocio virtual en la Red, consulta las tarifas en http://pages.ebay.es/help/sell/storefees.html.

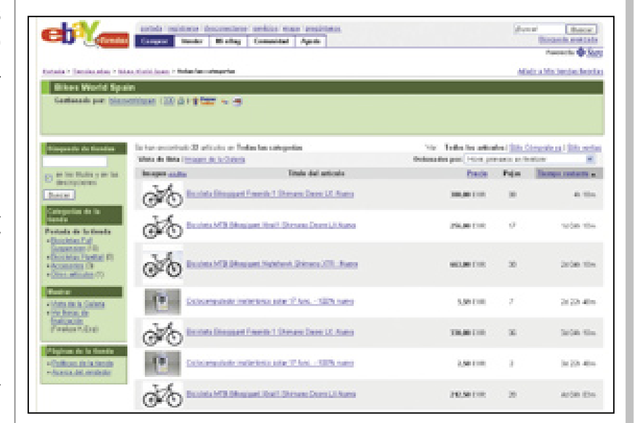
Montar una tienda en eBay es relativamente sencillo. Según Alfredo Remón, responsable de las tiendas "foto-amaina" www.amaina.com y http://stores.es.ebay.com/Amaina-Systems y también de "bikesworldspain" http://stores.es.ebay.com/Bikes-World-Spain, "una de las grandes ventajas de este tipo de negocio es que realizar una prueba requiere muy poca inversión y trabajo".

Basta ver cómo empezaron ellos: "Mi socio, Antonio Cordero, es muy aficionado a la fotografía y compraba en eBay USA desde hace años. Notó que había pocos vendedores profesionales en España, así que estudiamos el asunto unas semanas y decidimos hacer una prueba", comenta Remón.

Era diciembre de 2003, y parece que no podía haber ido mejor: en 2004 han facturado cerca de un millón de euros. De todos modos, no hay que dejarse cegar. A pesar de sus palabras, detrás de este éxito hay una estrategia muy estudiada. "Intentamos tener la máxima variedad de artículos disponible –contamos con varias líneas de productos– y responder con la máxima rapidez posible a las demandas del mercado". Continuamente prueban con nuevos artículos hasta dar con uno que funcione. Cuando lo encuentran, es el momento de aprovechar el tirón. No hay nada que dure eternamente. En un plazo máximo de seis meses, otros muchos vendedores los habrán copiado y ofrecerán artículos similares, muchas veces a menor precio: "La competencia en eBay es feroz, y algunas veces desleal. Competimos con muchos vendedores asiáticos que declaran los paquetes como regalo y así evitan el pago del IVA" explica Remón.

Lo más importante está ligado con la atención al cliente. "En eBay hay muchos vendedores, y los niveles de servicio y formalidad no son ni mucho menos los mismos. Dado que todos los compradores puntúan a su vendedor, todo el mundo puede ver la calidad de servicio que ofreces. Esto tiene un notable impacto en la publicidad, ya que la mayoría prefiere alguien con la mejor valoración posible". En este contexto, se entiende que "foto-amaina" sea la tienda mejor valorada en eBay España.

Alfredo no deja pasar la ocasión de ofrecer algún consejo más a quienes estén pensando vender en eBay. Así, recomienda pensarse mucho el gasto en publicidad, y siempre tener presente el precio al que esperas vender el artículo, ya que el coste de obtener visitas adicionales a tu anuncio, aunque se trate de usuarios interesados, puede ser prohibitivo. Y, sobre todo, estudiar a fondo la oferta y demandas que haya de ese tipo de artículo. Porque no es lo mismo montar una tienda eBay que vender algo que tienes en casa y de que no te importa deshacerte de ello para obtener un dinero extra.



En "bikesworldspain" puedes encontrar bicicletas de gama alta importadas de Alemania.

Mercury Messenger



1 Da vida a tu Messenger

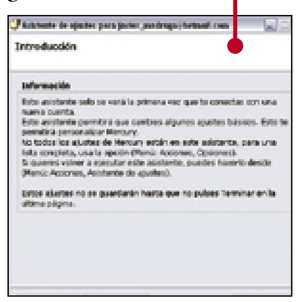
Muchos son los extras para Messenger que puedes encontrar en la Red, pero pocos tan completos como Mercury Messenger. Porque en realidad es más que un complemento. Es un cliente de mensajería propio, que aprovecha todas las virtudes de Messenger y añade las suyas propias. Vas a ver cómo se configura y a utilizar algunas de sus funciones para sacarle el máximo partido.

1 Comienza descargando la aplicación de su sitio web, ①. Ten paciencia, porque es un poco grande (más de 20 Mb) y si no dispones de una conexión rápida puede tardar un poco. Cuando la tengas, inicia el proceso de instalación como es habitual. Haz doble click en el *ejecutable* y comenzará el proceso. La instalación no está disponible en castellano, únicamente en inglés y holandés, así que escoge este primero y haz click en el botón OK para continuar con el proceso de instalación.

Como siempre, sigue todos los pasos del proceso, haciendo click en el botón Next para pasar de una ventana a otra. Cuando veas el botón Install, púlsalo y espera a que termine el proceso.

2 En cuanto termine el proceso te encontrarás con un acceso directo en el Escritorio, junto con otro en la barra de tareas de Windows. Haz doble click en el primero para iniciar la aplicación. Te avisará de los cambios con respecto a las últimas versiones. Para empezar debes introducir los datos de la cuenta de Messenger con la que quieres utilizar este cliente. Escribe el nombre de la cuenta en el campo Correo: [redacted] y la contraseña que tengas establecida en Contraseña: ********. Cuando lo hayas hecho, haz click en el botón que se encuentra a la izquierda de estos campos para iniciar la conexión.

3 Una vez iniciada la sesión se abrirá un asistente para guiarte por la configuración de la cuenta.



Como siempre, cuentas con los botones Siguiente para pasar de una sección a otra del asistente y Cancelar para abandonarlo en el momento en el que a ti te interese.

4 Para empezar, puedes cambiar la imagen de fondo que se mostrará en el panel de contactos de Mercury, donde se ven todos tus contactos conectados o no. Para cambiarla por un color determinado debes desactivar la casilla Mostrar imagen de fondo y luego hacer click en el botón Cancelar que se encuentra junto a Color de fondo. Después no tienes más que seleccionar el color en la paleta y hacer click en el botón Aceptar. Luego haz click en Siguiente para pasar a la siguiente sección del asistente.

5 También puedes modificar el color con que se muestran los diversos tipos de contactos que permite Mercury. No tienes más que hacer click en el botón Cambiar que aparece junto a cada tipo de contacto y, al igual que antes, seleccionar el color que te apetezca en la paleta. Cuando lo hayas hecho en todos, verás cómo el color seleccionado aparece en el botón junto a cada uno de ellos:

Haz click en Siguiente.

6 La organización de los contactos es muy importante. Una de las posibilidades más prácticas que puedes seleccionar es Ordenar por grupo y estado que te presenta en primer lugar los contactos conectados ordenados alfabéticamente. Actívala y haz click en Siguiente. También puedes establecer que los contactos se muestren en función de su nombre, su dirección de MSN, su estado o su apodo. Selecciona, por ejemplo, Ordenar por nombre de MSN y después haz click de nuevo en el botón Siguiente.

7 La vista de los contactos es completamente personalizable. La función Imágenes en la lista te permitirá que, al lado de cada uno de los contactos, se muestre la imagen que utiliza cuando tienes una conversación con él. Activa también Aceptar para que junto al nombre del contacto aparezca el estado que tiene activado en su Messenger, y luego activa Emoticonos en la lista si tú quieres que en la misma lista aparezcan las combinaciones como **;)** en forma de *emoticonos*. Por último, si activas ahora esta casilla Mostrar colores en la lista, los contactos aparecerán en función de los colores que estableciste en el paso **5**. Haz click en Siguiente.

8 También dispones de varias funciones relacionadas con el funcionamiento de la aplicación cuando mantienes charlas con tus contactos. Puedes, por ejemplo, activar la casilla Charla con pestañas para que todas las conversaciones activas se muestren en una ventana, y uses las pestañas para cambiar de una a otra. Y si activas Mostrar la última conversación siempre tendrás visible las últimas conversaciones con un contacto cuando inicies una nueva. Cuando actives las funciones que más te interesen haz click en Siguiente.

9 Para que en tus conversaciones se use únicamente un formato de texto sencillo, activa Texto básico y luego haz ya click en Siguiente. En la siguiente pantalla, que gestiona las transferencias de archivos en las conversaciones, te conviene desactivar las opciones Autoaceptar ficheros y Grabar archivos en los directorios de los contactos de forma que no recibas automáticamente ningún fichero que no hayas aceptado antes, aumentando así la seguridad de tu sistema. Por el contrario, activa la casilla Intentar transferencias directas para mejorar la velocidad de las transferencias una vez que las hayas aceptado. Después haz click en Siguiente.

10 Si activas una de las casillas de la siguiente pantalla, como por ejemplo Apodo y correo e Incluir estado en la vista, podrás modificar la forma en la que los contactos se muestran en tu lista. Si no tienes claro cuál es cada una de las funciones que te ofrece la aplicación, no tienes más que seleccionarla y, en la parte inferior de esta ventana, podrás ver un ejemplo del modo que has seleccionado.

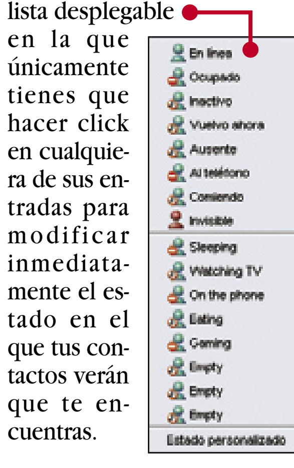
Como siempre, haz click en Siguiente. Haz lo mismo en la siguiente ventana y, cuando acabes, haz click en Terminar.

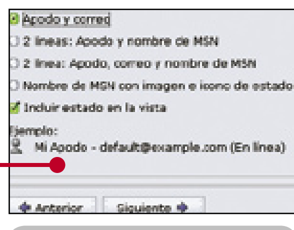
11 Terminado el proceso de configuración, en cuanto te conectes se mostrarán todos tus contactos



organizados según los valores que has configurado hasta ahora. Ten en cuenta que para utilizar Mercury debes cerrar primero la sesión en Messenger, si es que la tienes iniciada. Para comenzar una conversación con uno no tienes más que hacer doble click sobre el contacto.

12 Una de las opciones más interesantes de las que ofrece Mercury son los "estados". Al igual que en Messenger, cuentas con muchos, pero dispones de un estado Invisible con el que puedes ver tus contactos, pero apareces ante ellos como desconectado. Para seleccionarlo, haz click con el botón derecho del ratón en el icono y selecciona la entrada Cambiar estado. Así se abrirá una lista desplegable en la que únicamente tienes que hacer click en cualquiera de sus entradas para modificar inmediatamente el estado en el que tus contactos verán que te encuentras.





Dirección online

① www.mercury.to

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.1	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	6.5.2	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products

Creación de páginas web

NVU 0.90

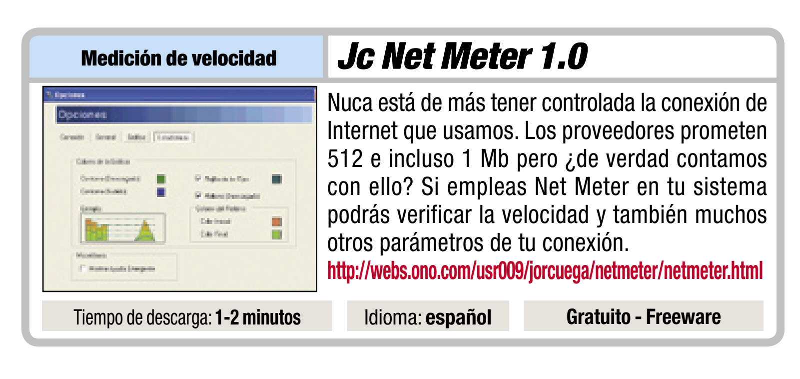


El precio de muchas aplicaciones de diseño de páginas web, como FrontPage o Dreamweaver, hace que éstas no suelan estar al alcance de todos los usuarios. Afortunadamente, existen otras, y gratuitas, como NVU que permiten diseñar desarrollar tus propias páginas web.
www.nvu.com

Tiempo de descarga: **22-23 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito - GPL**

Medición de velocidad

Jc Net Meter 1.0

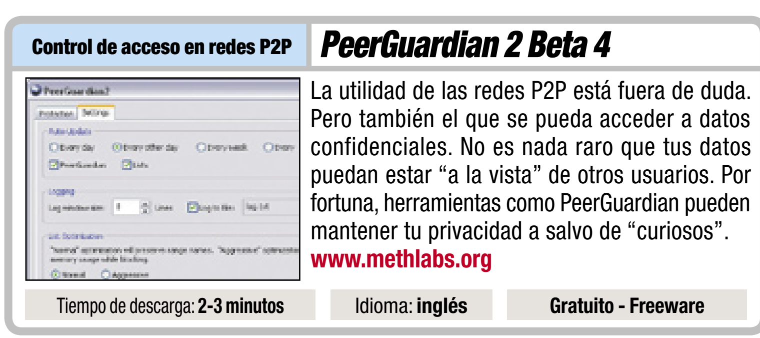


Nuca está de más tener controlada la conexión de Internet que usamos. Los proveedores prometen 512 e incluso 1 Mb pero ¿de verdad contamos con ello? Si empleas Net Meter en tu sistema podrás verificar la velocidad y también muchos otros parámetros de tu conexión.
http://webs.ono.com/usr009/jorcuega/netmeter/netmeter.html

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito - Freeware**

Control de acceso en redes P2P

PeerGuardian 2 Beta 4



La utilidad de las redes P2P está fuera de duda. Pero también el que se pueda acceder a datos confidenciales. No es nada raro que tus datos puedan estar "a la vista" de otros usuarios. Por fortuna, herramientas como PeerGuardian pueden mantener tu privacidad a salvo de "curiosos".
www.methlabs.org

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito - Freeware**

Cliente P2P

Ares Lite Edition 1.8.1

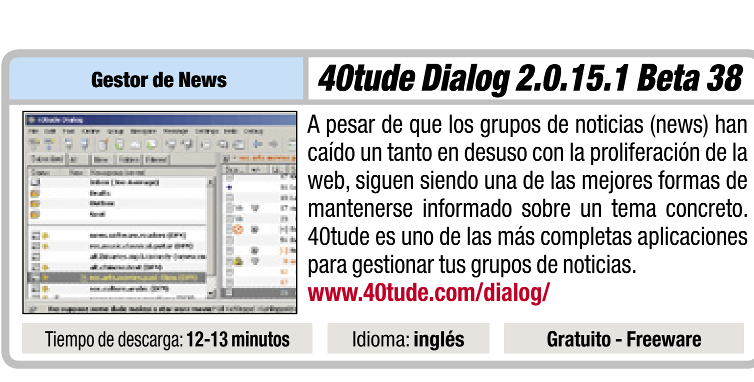


eMule, Edonkey, Kazaa, BitTorrent... Las aplicaciones para compartir archivos en redes de intercambio de archivos P2P están a la orden del día. Ares es una de ellas. Con este programa puedes compartir imágenes, vídeos, archivos, audio... y lo harás con mucha facilidad.
www.aresgalaxy.org

Tiempo de descarga: **4-5 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito - Freeware**

Gestor de News

40tude Dialog 2.0.15.1 Beta 38



A pesar de que los grupos de noticias (news) han caído un tanto en desuso con la proliferación de la web, siguen siendo una de las mejores formas de mantenerse informado sobre un tema concreto. 40tude es uno de las más completas aplicaciones para gestionar tus grupos de noticias.
www.40tude.com/dialog/

Tiempo de descarga: **12-13 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito - Freeware**

Cliente de mensajería

Mercury Messenger 1708



Un paso más en las prestaciones que ya ofrece Messenger. Con Mercury, un cliente de MSN, dispondrás de todas las funciones más básicas, con el añadido de otras como múltiples conexiones al tiempo, estatus de invisibilidad e incluso diferentes nombres para cada conversación.
www.mercury.to

Tiempo de descarga: **72-73 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito - Freeware**

Verifica direcciones de email

Atomic Mail Verifier 3.10



¿Cuántas veces te has preguntado si esas "viejas" direcciones de correo electrónico que acumulas hace años siguen siendo válidas? Atomic Mail Verifier tiene la respuesta. Te ayudará a comprobar automáticamente todas las direcciones de tu libreta.
www.massmailsoftware.com

Tiempo de descarga: 4-5 minutos | Idioma: **español** | **Shareware - 34,85$**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.nochedecine.com	Recopilación de recursos online relacionados con el cine
www.jwfan.net	Página dedicada a las bandas sonoras de John Williams
www.waroftheworlds.com	Versión de Spielberg del clásico "La guerra de los mundos"
www.cinencanto.com	Críticas de los últimos estrenos cinematográficos
www.cinemaconfidential.com	Cotilleos y noticias sobre cine americano
www.firstlook.movie.new.net	Servicio para encontrar la web de cada película
www.estoescine.com	Novedades y análisis de estrenos cinematográficos
www.blogacine.com	Blog especializado en el mundo del cine
www.sincitythemovie.com	Información sobre la última película de Robert Rodríguez
www.forodvd.com	Foro para compartir información sobre DVD

Ciencia y tecnología

www.casadomo.com	Web especializada en lo que se conoce como "hogar digital"
www.tecnociencia.es	Portal hecho por y para empresas tecnológicas españolas
www.superinventos.com	Inventos para la televigilancia y la seguridad electrónica
www.telcommunity.com	Punto de encuentro sobre las telecomunicaciones
www.galacticainternacional.com	Feria internacional de inventos y nuevas patentes
www.info-magazine.net	Revista sobre la electricidad y los electrodomésticos
http://visibleearth.nasa.gov	Catálogo de animaciones e imágenes de la Tierra
www.cantv.net/ciencia/	Canal especializado en noticias de ciencia y tecnología
www.redcientifica.com	Página sobre ciencia, tecnología y pensamiento
www.maloka.org	Una forma divertida de acercar la ciencia a los niños

Cultura

www.nipoweb.com	Sobre la lengua y cultura japonesa
www.opencultura.com	Actividades e información cultural en Navarra
www.culturagalega.info	Actos, exposiciones e información sobre la cultura gallega
www.multimap.com	El mapa online de casi cualquier lugar del mundo
www.cccb.org	Página del Centre de Cultura Contemporánea de Barcelona
www.lateral-ed.es	Revista Lateral, especializada en información cultural
www.culturaclasica.com	Portal sobre los últimos descubrimientos en el "mundo clásico"
www.culturageneral.net	Información sobre arte, música, literatura…
www.hispanarte.com	Recopilación e información de exposiciones que se celebran en España
www.divertinajes.com	Curiosa web en la que se mezcla cultura y ocio

Compras

www.latraxtienda.com	Tienda online especializada en productos informáticos
www.mundoanuncio.com	Anuncios clasificados gratuitos
www.tiendanet.com	Centro comercial en Internet con productos de todo tipo
www.shoppresa.com	Club de compras con artículos de regalo
www.ebay.es	Uno de los más importantes portales de subastas online
www.intoko.es	Tablón de anuncios de compra y venta
www.regalamelo.com	Para crear una lista de regalos y enviarla a tus destinatarios
www.creativehandicrafts.org	Productos originales hechos a mano en la India
www.tintaydiscos.com	Consumibles informáticos y de oficina (envío a domicilio)
www.dameprecio.com	Todo tipo de ofertas en viajes, vuelos, e incluso móviles

Educación y formación

www.lenguaensecundaria.com	Web útil para los profesores de Lengua en educación secundaria
www.escueladeletras.com	Centrada en la creación literaria y humanidades
www.cursolandia.com	Práctico buscador de cursos, masters y oposiciones
www.escivi.com	Página de la Escuela de Cine y Vídeo de Andoain
www.arquiforos.com	Foro específico para los estudiantes de arquitectura
www.encyclopedia.com	Enciclopedia online con miles de entradas (en inglés)
www.formacionvial.org	Foro de debate con noticias sobre la formación vial
www.autoescuela-virtual.com	Cursos y tests online para sacarse el carné de conducir
www.cursosformativos.com	Cursos a distancia para preparar oposiciones en toda España
www.educaguia.com	Portal especializado en recursos educativos

Gastronomía

www.ricasrecetas.com	Presumen de tener las mejores recetas de la Red (servicio de pago)
www.buscacocina.com	Descripciones de recetas para preparar un menú especial
www.tierradevino.com	Portal navarro sobre el vino y la gastronomía de la región
www.elbulli.com	Información sobre elBulli, uno de los mejores restaurantes del mundo
www.aceitedeoliva.com	Portal con información y servicio de venta de aceite de oliva
www.terra.es/alimentacion/	Sección sobre alimentación del portal Terra
http://starchefs.com	Revista con información culinaria (en inglés)
www.libreriagastronomica.com	Acceso a los mejores libros gastronómicos publicados
www.lomejordelagastronomia.com	Información sobre el congreso Lo Mejor de la Gastronomía
www.culinaryspain.com	"Vacaciones" para gourmets y aficionados al vino

Informática e Internet

http://internetytecnologia.telepolis.com	Noticias y novedades sobre Internet y nuevas tecnologías
www.zonatecnologia.com	Foro de informática con sección de respuestas a preguntas
www.upseros.com	Últimas noticias y novedades sobre el mundo de la informática
www.trucostecnicos.com	Trucos y programas gratuitos para utilizar en el PC
www.linuxparatodos.net	Práctico sitio para iniciarse en las últimas versiones de Linux
www.hispasec.com	Información sobre seguridad aplicada a las tecnologías de información
www.delitosinformaticos.com	Leyes en campos vinculados a las nuevas tecnologías
www.retronet.com.ar	Recopilación de noticias relacionadas con la informática
www.aui.es	Página de la Asociación Española de Usuarios de Internet
www.bloglines.com	Servicio para crear y publicar blogs

Información

www.quepasa.es	Diario de información latinoamericana y mundial
www.prensaquatro.es	Versión online de la publicación periodística Prensa Quatro
www.elestrecho.com	Noticias de interés para la comunidad del Estrecho de Gibraltar
www.madridpress.com	Diario con noticias sobre Madrid y España
www.ciberoteca.com	Una de las bibliotecas virtuales más grande del mundo
www.cerestvnoticias.com	Servicio de información con noticias de interés en España
www.menorca.info	Edición digital del diario de Menorca, con noticias de las islas Baleares
www.forumlibertas.com	Noticias de actualidad desde un punto de vista cristiano
www.pressnetweb.com	Periodistas, periodismo y medios de comunicación en Internet
www.lavanguardia.es	La Vanguardia, información sobre Cataluña y España

Salud

www.salud.com	Consultorio gratuito sobre cuestiones relacionadas con la salud
www.medicodirecto.com	Servicio de asesoría personal sobre temas de salud
www.guiasaludmedica.com	Práctica guía centrada en la salud: recursos, información...
www.farmaciaysalud.com	Para comprar productos farmacéuticos a través de Internet
www.medicina21.com	Página sobre ciencia, medicina y salud
www.medifusion.com	Vinculaciones entre tecnología y medicina
www.portalesmedicos.com	Recopilación sobre recursos médicos
www.naturopolis.com	Directorio sobre salud y medicinas alternativas
www.estudiosdemedicina.com	Catálogo de publicaciones sobre medicina, salud y farmacia
www.demedicinachina.com	Páginas web relacionadas con la medicina china

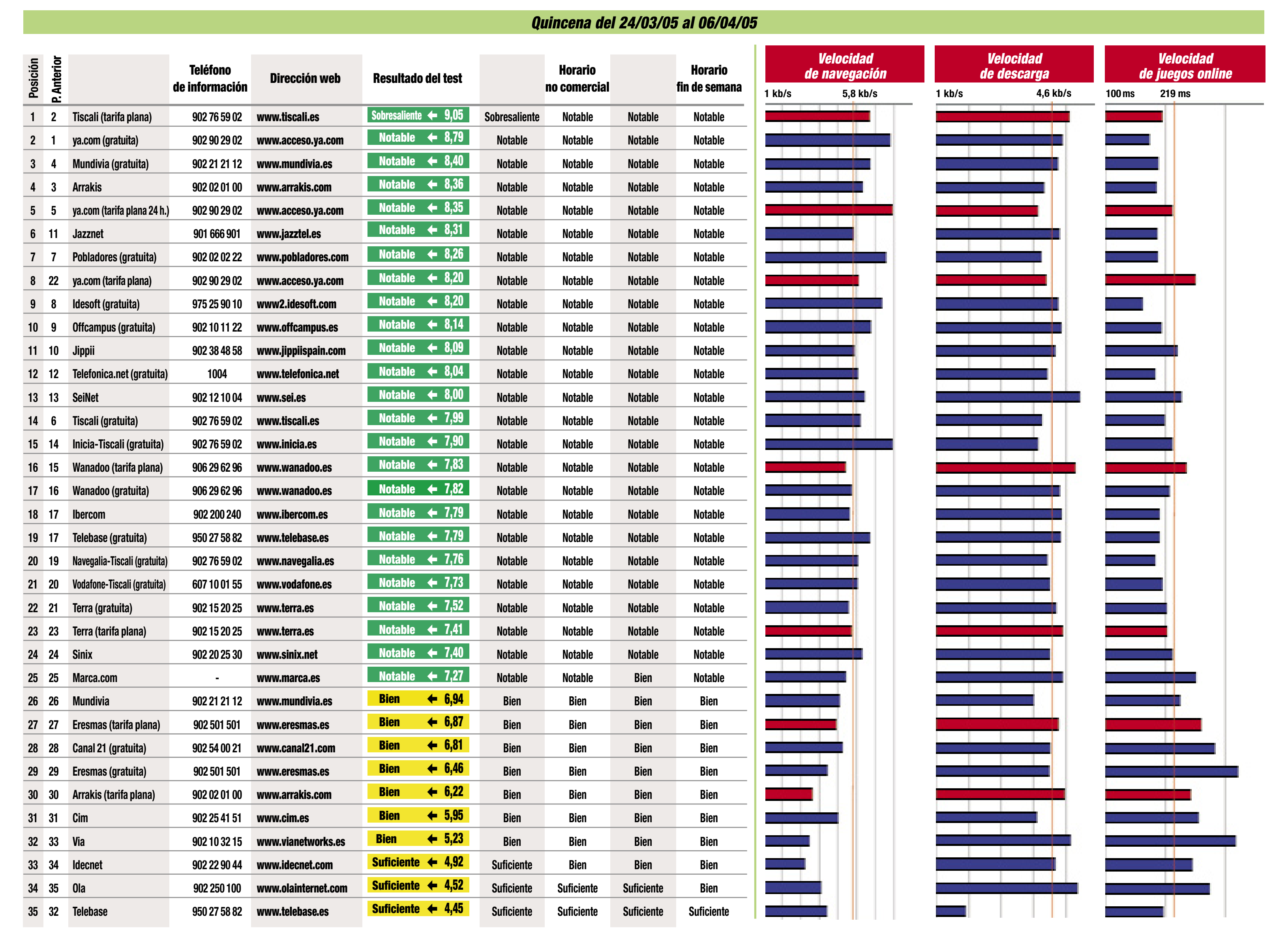
Sociedad

www.cibersociedad.net	Espacio para la reflexión, el análisis y la discusión
www.fmujeresprogresistas.org	Página de la Federación de Mujeres Progresistas
www.mundoarabe.org	Para conocer la sociedad y la cultura árabe
www.gentesinpar.com	Web para el ocio y las relaciones de personas solteras
www.mequieroir.com	Consejos para vivir y trabajar en los Estados Unidos
www.mujerdeelite.com	Portal dedicado especialmente a la mujer
www.generacionxxi.com	Revista online interactiva de orientación universitaria
www.nopodemosconducirporti.com	La nueva campaña de la DGT para los conductores
www.disenoparaeldesarrollo.org	Proyecto para desarrollar colectivos artesanos en todo el mundo
http://personasenaccion.info	Guía web sobre ecología y pensamiento social

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 24/03/05 al 06/04/05



Posición	P. Anterior		Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test		Horario no comercial		Horario fin de semana
1	2	Tiscali (tarifa plana)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Sobresaliente ← 9,05	Sobresaliente	Notable	Notable	Notable
2	1	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,79	Notable	Notable	Notable	Notable
3	4	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,40	Notable	Notable	Notable	Notable
4	3	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,36	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
6	11	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,31	Notable	Notable	Notable	Notable
7	7	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
8	22	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
9	8	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
10	9	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,14	Notable	Notable	Notable	Notable
11	10	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
12	12	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
13	13	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 8,00	Notable	Notable	Notable	Notable
14	6	Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.tiscali.es	Notable ← 7,99	Notable	Notable	Notable	Notable
15	14	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.inicia.es	Notable ← 7,90	Notable	Notable	Notable	Notable
16	15	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Notable	Notable
17	16	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,82	Notable	Notable	Notable	Notable
18	17	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,79	Notable	Notable	Notable	Notable
19	17	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,79	Notable	Notable	Notable	Notable
20	19	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 76 59 02	www.navegalia.es	Notable ← 7,76	Notable	Notable	Notable	Notable
21	20	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,73	Notable	Notable	Notable	Notable
22	21	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
23	23	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Notable	Notable
24	24	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,40	Notable	Notable	Notable	Notable
25	25	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,27	Notable	Notable	Bien	Notable
26	26	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,94	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,87	Bien	Bien	Bien	Bien
28	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,81	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,46	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,22	Bien	Bien	Bien	Bien
31	31	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,95	Bien	Bien	Bien	Bien
32	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,23	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,92	Suficiente	Bien	Bien	Bien
34	35	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Suficiente ← 4,52	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Bien
35	32	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,45	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etc.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del PC remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
2	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
3	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
4	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
5	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
6	Vichy Catalán	www.vichycatalan.es	Notable	167
7	Heineken España	www.heineken.es	Notable	153
7	Consejo Reg. Jijona	www.jijona.com	Notable	162
9	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
10	Granini	www.granini.es	Bien	155
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Suficiente	132
2	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
	Arte y cultura			
1	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
2	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
3	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
4	Pág. Idioma Español	www.elcastellano.org	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
2	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
3	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Bien	154
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
	Blogs			
1	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
2	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
3	periodistas21	periodistas21blogspot.com	Bien	167
4	Merodeando	merodeando.com	Bien	167
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Cine			
1	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
2	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
3	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
4	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
5	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
6	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
7	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
7	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
9	Movies.com	www.movies.com	Bien	157
10	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Bien	150
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	SportArea	www.sportarea.com	Notable	154
5	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
6	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
7	Carrefour.es	www.alimentacion.carrefour.es	Notable	153
7	DVDGo	www.dvdgo.com	Notable	156
9	Creative Tienda	es.europe.creative.com/shop	Notable	164
9	BIMultimedia	www.bimultimedia.com	Notable	150
9	Fnac.es	www.fnac.es	Notable	151
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Full Hardware	www.fullhardware.com	Notable	165
► 37	Menaje del Hogar	www.menajedelhogar.com	Bien	170
► 48	Círculo de Lectores	www.circulo.es	Bien	170
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
4	El Mundo	www.elmundotienda.com	Bien	167
	Decoración y bricolaje			
1	Pasarlascanutas	www.pasarlascanutas.com	Bien	164
2	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
3	Casa Diez	www.casadiez.wanadoo.es	Bien	140
4	Ideasdehogar.com	www.ideasdehogar.com	Bien	164
5	DecoraHogar.com	www.decorahogar.com	Bien	164
6	Elle Deco	www.elledeco.es	Bien	164
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
7	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143
8	MotoGP	www.motogp.com	Notable	167
9	Marca	www.marca.es	Bien	134
10	FCBarcelona.com	www.fcbarcelona.com	Bien	158
	Ecología y medio ambiente			
1	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
2	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
3	Energías Renovables	www.energias-renovables.com	Bien	160
4	LaReserva.com	www.lareserva.com	Bien	143
5	Vías Verdes	www.viasverdes.com	Bien	160
6	Recicla Papel	www.reciclapapel.org	Bien	143
7	Fauna Ibérica	www.faunaiberica.org	Bien	139
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Bien	166

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	Rankia	www.rankia.com	Bien	166
3	Grupo E-Loan	www.eloan.es	Bien	146
4	Bolsamania	www.bolsamania.com	Bien	166
5	Emprendedor XXI	www.emprendedor21.es	Bien	146
6	Elmundodinero.com	www.elmundodinero.com	Bien	146
7	Expansión.com	www.expansion.com	Bien	146
8	BuscaFinanzas	www.buscafinanzas.com	Bien	166
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
8	Uned	www.uned.es	Bien	164
9	Comunae	www.comunae.com	Bien	164
10	Educaweb.com	www.educaweb.com	Bien	164
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Amigar.com	www.amigar.com	Bien	169
3	Meetic	es.meetic.com	Bien	166
4	Be2.com	www.be2.com	Bien	169
5	eConozco	www.econozco.com	Bien	166
6	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
	Flores y plantas			
1	InfoJardín	www.infojardin.com	Bien	144
2	Zonaverde.net	www.zonaverde.net	Bien	144
3	Consulta Plantas	www.consultaplantas.com	Bien	144
4	Jardínactual.com	www.jardinactual.com	Bien	144
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
2	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
3	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
4	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
4	Fotoforum.net	www.fotoforum.net	Notable	148
6	Kodak	www.kodak.es	Notable	152
7	Fotolog.net	www.fotolog.net	Bien	159
8	fotoMadrid	www.fotomadrid.com	Bien	166
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
6	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
8	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
9	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	152
10	InterDelicatessen	www.interdelicatessen.com	Notable	156
11	Sabormediterráneo	www.sabormediterraneo.com	Notable	167
12	Gallina Blanca	www.gallinablanca.es	Bien	154
	Humor			
1	El Jueves	www.eljueves.es	Notable	163
2	Jeje.com	www.jeje.com	Bien	163
3	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
4	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
5	Chiste Web	www.chisteweb.com	Bien	163
6	Gomaespuma	www.gomaespuma.com	Bien	163
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
4	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
5	Navegante.com	www.navegante.com	Bien	151
6	Web Taller	www.webtaller.com	Bien	146
7	Asoc. Internautas	www.internautas.org	Bien	139
8	Baquía	www.baquia.com	Suficiente	151
	Inmobiliaria			
1	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
2	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
3	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
4	Hogaria.net	www.hogaria.net	Bien	161
5	Atrea	www.atrea.com	Bien	159
6	Canalcasa	www.canalcasa.com	Bien	159
	Interés social			
1	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
2	Manifestación Virtual	www.manifestacionvirtual.com	Bien	148
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
5	Electronic Arts Esp.	www.espana.ea.com	Notable	170
6	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	169
7	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150
8	Sega Europe	www.sega-europe.com	Bien	169
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	Cervantes Virtual	www.cervantesvirtual.com	Bien	159
4	Punto de lectura	www.puntodelectura.es	Bien	155
	Material de Consulta			
1	Wikipedia	es.wikipedia.org	Notable	165
2	DRAE	www.rae.es	Notable	135
3	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
4	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
	Mayores			
1	Mayormente	www.mayormente.com	Bien	159
2	Todoancianos.com	www.todoancianos.com	Bien	159

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Portal Mayores	imsersomayores.csic.es	Bien	159
4	Senda	www.sendasenior.com	Suficiente	159
	Medios de comunicación			
1	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
2	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
3	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
4	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
5	Elmundo.es	www.elmundo.es	Bien	141
6	Europa Press	www.europapress.es	Bien	163
7	Onda Cero Online	www.ondacero.es	Bien	141
8	Clarín.com	www.clarin.com	Bien	162
9	Diario Siglo XXI	www.diariosigloxxi.com	Bien	157
10	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	145
	Moda			
1	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
3	ModaWeb.com	www.modaweb.com	Notable	165
4	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
5	Benetton	www.benetton.com	Bien	159
6	Dockers.com	www.dockers.com	Bien	159
7	Hugo Boss	www.hugoboss.com	Bien	165
8	Centromoda Online	www.centromodaonline.com	Bien	144
9	Tommy Hilfiger	www.tommy.com	Bien	165
10	Zara	www.zara.com	Bien	147
	Motor			
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170
3	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
4	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
5	Coches.net	www.coches.net	Bien	145
6	Mini	www.mini.es	Bien	161
7	Chevrolet	www.spain.chevroleteurope.com	Bien	166
8	Faconet	www.faconauto.com	Bien	166
9	ElMundoMotor.com	www.elmundomotor.com	Bien	161
	Mujer			
1	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	145
2	Estilísimo	www.estilisimo.com	Notable	145
3	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
4	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
5	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Bien	145
	Música			
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	Subterfuge	www.subterfuge.com	Notable	167
3	Andrés Calamaro	www.calamaro.com	Notable	147
4	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
5	Ritmic	www.ritmic.com	Notable	153
6	Marlango Digital	www.marlango.net	Bien	147
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
2	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
3	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
4	Bizak	www.bizak.es	Notable	161
5	Infantil Web	www.infantilweb.com	Bien	149
	Organismos oficiales			
1	Seguridad Social	www.seg-social.es	Bien	170
2	Banco de España	www.bde.es	Bien	170

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Parl. Europeo	www.europarl.es	Bien	143
4	Fáb. de Moneda	www.fnmt.es	Bien	143
	Personajes			
1	Fernando Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
3	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
4	Simpsons	www.antena3tv.com/simpsons	Notable	141
5	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
6	Ronaldo	www.r9ronaldo.com	Notable	147
	Postales virtuales			
1	123 Greetings	www.123greetings.com	Notable	152
2	Postales Wanadoo	postales.wanadoo.es	Bien	152
3	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
4	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
5	iPostales.com	www.ipostales.com	Bien	162
6	Envía Postales	www.enviapostales.com	Bien	162
7	PostalesZoom.com	www.postaleszoom.com	Bien	162
8	Tarjetasnico.com	www.tarjetasnico.com	Bien	152
9	Postales Animadas	www.postalesanimadasgratis.com	Bien	162
10	CorreoMagico.com	www.correomagico.com	Suficiente	152
	Prensa rosa			
1	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
2	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Resta			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
	Seguros			
1	Seguros Mapfre	www.mapfre.com	Bien	170
2	DKV	www.dkvseguros.com	Bien	170
3	Génesis	www.genesis.es	Bien	170
4	Caser Seguros	www.caser.es	Suficiente	170
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
6	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
7	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
8	Turismo de Aragón	www.turismoaragon.com	Notable	163
9	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148
10	Antiqua Natura	www.antiquanatura.com	Notable	158
11	Red de Aloj. Rurales	www.raar.es	Notable	148
12	Net Rural	www.netrural.com	Notable	166
13	ebookers.es	www.ebookers.es	Notable	166
13	Esmadrid	www.esmadrid.com	Notable	170
38	Iceland Tourist Board	www.icetourist.is	Bien	170
	Vinos			
1	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
2	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
3	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
4	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
5	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
6	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
7	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
8	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144



Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy.

Un mar de datos

A veces, naufragar en Internet es más fácil de lo que parece. En esta entrega del curso te enseñamos a llegar a buen puerto cuando estás intentando conectar a distancia con tu ordenador.

Sumario

En la primera parte de este curso ya te hemos explicado cómo conectar dos ordenadores entre sí de forma segura utilizando un módem analógico o RDSI y una VPN (red privada virtual). Sin embargo, si ambos ordenadores disponen de un acceso a Internet, las conexiones serán más eficientes y, sobre todo, mucho más rápidas y económicas.

¿Qué permite una VPN?

Las redes privadas virtuales funcionan del mismo modo que si el equipo remoto estuviera conectado a tu red local. De esta manera, tendrás acceso a los ficheros de las carpetas que hayas compartido, así como a las impresoras remotas y otros dispositivos autorizados. Recuerda, sin embargo, que la velocidad de transmisión de los datos está limitada a la transferencia máxima que te ofrece tu conexión a Internet. Si quieres saber todo lo que es posible con una VPN, puedes consultar la primera parte del curso, en el número 169 de Computer Hoy.

¿Qué necesito para una VPN?

En este caso, al menos dos ordenadores. Uno de ellos será el "cliente", desde el que realizarás la conexión y el otro se llama "anfitrión" y es el PC que contiene los ficheros o recursos a los que deseas acceder. Ambos deben estar conectados a Internet, ya sea mediante un **router** **01** o a través de un módem **ADSL** **02** o de cable. Para que puedas encontrar al anfitrión en la Red, necesitarás saber su **dirección IP** **03**. Ésta, sin embargo, puede variar en función del tipo de conexión a Internet que tengas y del proveedor de servicios que utilices. A menos que hayas contratado una dirección IP fija, el proveedor de Internet te asignará una diferente cada vez que te conectes la Red, o cada cierto tiempo, si se interrumpe la conexión.

Por estas razones, es mucho mejor que dispongas de un **nombre del dominio** **04**, como el que puedes conseguir de forma gratuita en la dirección www.dyndns.org.

Dyndns.org

Este es un servicio gratuito que permite que tu ordenador sea siempre accesible a través del mismo nombre. Para ello debes darte de alta en www.dyndns.org y determinar el nombre de dominio que quieras y bajo el que tu router o módem se podrán localizar desde Internet. Por ejemplo "caladan2005.dyndns.org". Cada vez que tu router se conecte a Internet, se podrá en contacto con dyndns.org y le comunicará tu dirección IP actual. A partir de ese momento, Dyndns.org vincula esa dirección con tu nombre de dominio. Si alguien accede a "caladan2005.dyndns.org", será direccionado a tu dirección IP actual.

Del router al PC

En principio las conexiones externas sólo podrán alcanzar el router del ordenador anfitrión. Para que consigas acceder al equipo que te interesa, deberás configurar el router de forma apropiada, para que reenvíe los datos hasta el ordenador que está conectado a él. En el apartado "Configurar el router" verás cómo puedes hacerlo.

¿Funciona la VPN con todos los routers?

Habitualmente funciona con la mayoría, pero, por desgracia, no con todos. Si no funciona correctamente, deberías consultar el manual de tu router para averiguar cómo liberar conexiones y **puertos** **05** de comunicaciones. Tal vez necesites actualizar el software del mismo o recabar más información en la página web del fabricante del dispositivo. Si todo falla puedes ponerte en contacto con el servicio de atención del cliente, seguramente eso resolverá la cuestión.

Ten en cuenta que el PC anfitrión debe estar conectado a la Red todo el tiempo que quieras acceder a él y que, si no dispones de una tarifa plana de Internet las conexiones durante el día pueden resultarte caras.

Guía del curso

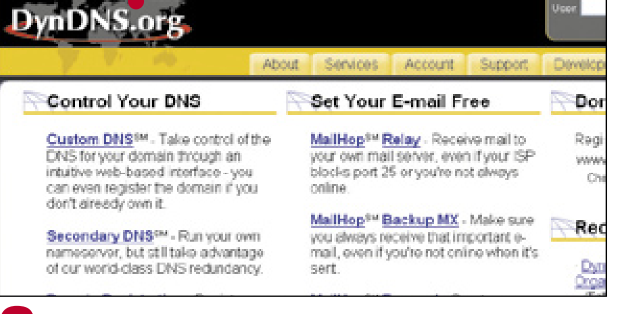
Curso 1ª parte: Configura una VPN por teléfono	Nº 169
Curso 2ª parte: Configura una VPN por Internet	**Nº 170**

1 Cómo registrarse en dyndns.org

Lo primero que necesitas es darte de alta en Dyndns. org para conseguir que tu ordenador sea visible en todo momento en la red de esa dirección en concreto.

1 Haz click en Inicio y en Internet Internet Explorer

2 Escribe la dirección www.dyndns.org en el navegador y aparecerá la página del servicio:



3 Para iniciar el proceso de registro, haz un click en

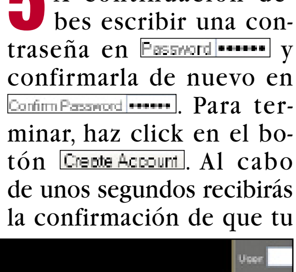


y activa la casilla

agree to the Acceptable Use Policy above:

A continuación introduce el nombre de usuario que desees utilizar en Username caladan2005.

4 En el siguiente apartado has de escribir tu dirección de email en E-mail Address y luego confirmarla en Confirm E-mail Address.



5 A continuación debes escribir una contraseña en Password •••••• y confirmarla de nuevo en Confirm Password ••••••. Para terminar, haz click en el botón Create Account. Al cabo de unos segundos recibirás la confirmación de que tu cuenta se ha creado con éxito:

Account Created
Your account, caladan2005, has been created.

6 Ahora abre tu programa de email y espera a que llegue el mensaje de confirmación. Ábrelo y haz click sobre el vínculo que hay en el mensaje. Verás que se inicia un navegador y que aparece este mensaje

Account Confirmed
The account "caladan2005" has been confirmed

en pantalla de tu PC.

7 Ya puedes entrar en el servicio escribiendo tu nombre de usuario, User caladan2005, y tu contraseña, Pass ••••••, en las casillas correspondientes de la parte superior derecha. Luego haz click en Login.

8 Pulsa sobre la pestaña Account y luego en la entrada My Services. Ahora haz click sobre My Hosts, Dynamic DNS y Add Host.

9 Escribe el nombre con el que quieres localizar el ordenador en Internet, por ejemplo caladan2005.

Luego haz click en homeip.net y selecciona

homelinux.net
dyndns.info
dyndns.org
dyndns.tv
dyndns.ws

en la lista que se despliega.

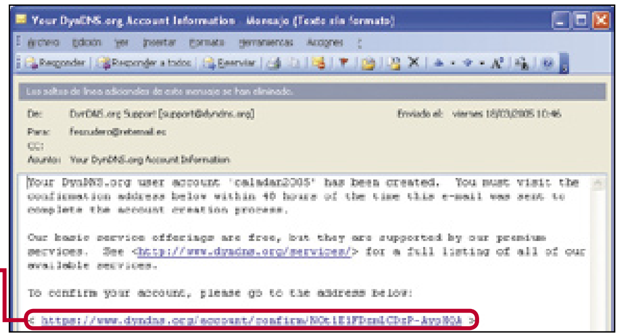
10 El resultado debería ser similar a éste:

Hostname: caladan2005 dyndns.org

La dirección IP que aparece en la casilla inferior, en este caso 80.26.46.18, debes mantenerla como está. Es la dirección que tendrás en este momento. Haz click sobre Add Host.

11 Aparecerá el mensaje que te indica que todo ha ido bien. Ya puedes cerrar Internet Explorer con un click sobre ☒.





2 Configurar el router



Para que la conexión VPN funcione a través de Internet, debes configurar tu router de modo que registre tu dirección IP automáticamente en Dyndns.org, cada vez que lo enciendes. Además debes hacer que el router sea "transparente" abriendo un puerto para las comunicaciones externas.

1 Haz click en Inicio y en Internet Internet Explorer

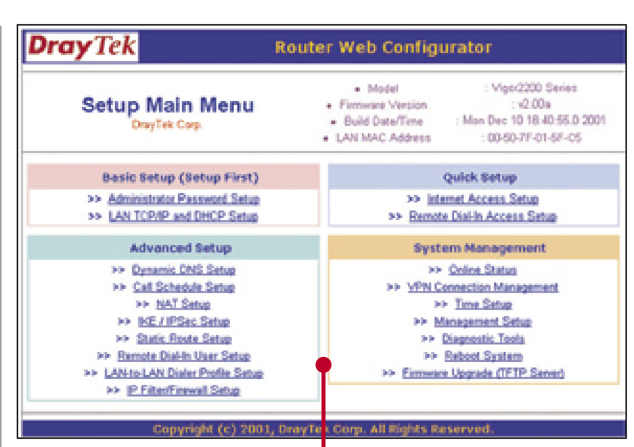
Escribe primero la dirección IP de tu router en la red local, por ejemplo http://192.168.0.100, y seguidamente pulsa la tecla Enter.

2 Aparecerá un cuadro de diálogo en el que debes introducir tu nombre de usuario y la contraseña de acceso al router,



Luego haz click en Aceptar.

3 Después aparecerá la pantalla principal de control del router en el navegador, en este caso



Seguidamente haz click en Dynamic DNS Setup. Nosotros hemos usado un Draytek Vigor 2200, de modo que los siguientes pasos serán diferentes en tu dispositivo, aunque las denominaciones de las diferentes configuraciones serán muy parecidas. Si tienes dudas sobre cómo acceder a determinado menú del router, consulta tu manual de usuario.

¿Qué es...?

01 Router
Dispositivo que regula el tráfico entre Internet y la red local. Reconoce los datos que son para Internet y los envía a través de la línea ADSL. Del mismo modo, cuando llegan datos desde Internet, sabe a qué ordenador enviarlos.

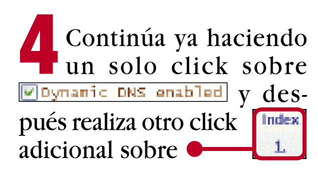
02 ADSL
Asymetric Digital Suscriber Line (línea digital de abonado asimétrica). Tecnología que permite una conexión de banda ancha a través de las líneas de teléfono convencional. El término "asimétrica" hace referencia a que las velocidades de subida y de bajada son distintas, siendo mayor esta última.

03 Dirección IP
Para la transferencia de datos a través de una red se utiliza habitualmente el protocolo IP (Internet Protocol). A fin de identificar a cada ordenador en la red, cada máquina dispone de un número único, su dirección IP. Se compone de cuatro dígitos entre 0 y 255 cada uno y que se separan con puntos, por ejemplo: 192.159.213.5.

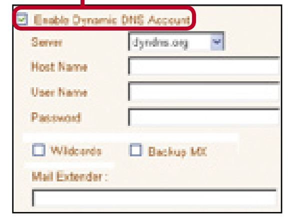
04 Nombre de dominio
Es un nombre que puede leerse fácilmente, como www.hobbypress.es y que lleva asociado una dirección IP, mucho más difícil de recordar, porque son sólo números.

05 Puerto
Un puerto es el número que se asigna a cada posible conexión de un equipo en una red IP. Actúa como "canal de comunicaciones" de una dirección IP, ya que permite saber a qué programa hay que enviar los datos que llegan a ella. Cada dirección dispone de hasta 65.536 puertos.

4 Continúa ya haciendo un solo click sobre Dynamic DNS enabled y después realiza otro click adicional sobre



5 En la próxima pantalla que aparece, activa la casilla

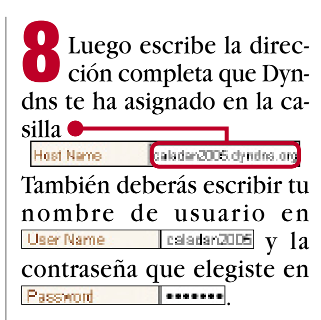


para que aparezca una marca en su interior.

6 Si no estuviera seleccionado ya en la lista desplegable de proveedores de redireccionamiento, dyndns.org, pulsa sobre ▼ para abrirla y escoge la entrada correspondiente.

7 Ahora debes escribir el nombre de usuario con el que ya te has registrado en Dyndns. En nuestro ejemplo es caladar2005.

8 Luego escribe la dirección completa que Dyndns te ha asignado en la casilla



También deberás escribir tu nombre de usuario en User Name caladar2005 y la contraseña que elegiste en Password •••••••.

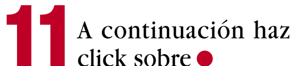
9 Pulsa sobre el botón Aceptar y la nueva entrada aparecerá en la lista

en primer lugar. Después haz un nuevo click sobre el botón Aceptar.

10 En la lista de posibilidades que aparece ahora, pulsa sobre el vínculo NAT (Network Address Translation) y después sobre

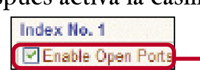


11 A continuación haz click sobre



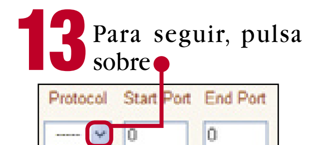


y después activa la casilla



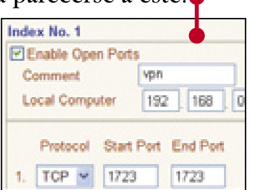
12 Escribe un comentario para la conexión, Comment vpn, que te ayude recordar su propósito en el futuro y la distinga de otras que puedas crear adicionalmente. Luego presiona sobre el botón Choose PC para elegir la dirección IP del ordenador con el que quieres conectarte mediante la VPN. En este caso bastará con que hagas click encima de la entrada 192.168.0.1.

13 Para seguir, pulsa sobre



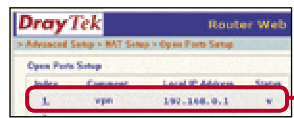
para desplegar la lista de protocolos y elige TCP con un click.

14 A continuación introduce dos veces el número, 1723 1723, para así indicar el puerto de inicio y final por el que se realizarán las conexiones de la VPN. El resultado final debería parecerse a éste:



Esta configuración lo que hace es que, si el router recibe datos en el puerto 1723, los enviará al PC con la dirección IP 192.168.0.1. A través de este puerto se realizarán las comunicaciones entre el anfitrión y el cliente en la red privada virtual (VPN).

15 Pulsa sobre Aceptar y podrás ver el nuevo puerto que acabas de abrir.



16 Ahora vuelve al menú principal de configuración del router con un click sobre << Main Menu y luego pulsa sobre



y sobre



17 Para que tu router esté conectado a Internet de forma permanente, debes activar la casilla

Ten en cuenta que si no tienes una tarifa plana 24 horas en tu ADSL, la conexión fuera de tu horario normal puede resultar muy cara. En este caso debes valorar si activas la casilla o no, y también acordarte de apagar el router cuando no vayas a usar la conexión VPN.
Para terminar, haz un click sobre Aceptar y ya puedes cerrar Explorer pulsando ☒.

3 Preparar el equipo anfitrión

La forma de preparar el *anfitrión* para aceptar una conexión VPN entrante ya la explicamos con detalle en el número anterior de Computer Hoy, en la página 91.

Sin embargo, en este caso hay una pequeña variación. En el apartado "Configurar el equipo anfitrión", cuando aparece el Asistente para conexión nueva, ya no debes seleccionar un módem en el paso número **5**. En este caso la conexión se establecerá a través de la red y la conexión se establecerá a través de éste. De modo que puedes continuar directamente con el paso número **6** de ese apartado en concreto.

Una vez completado este paso, la red estará preparada para aceptar las conexiones entrantes desde otros puntos de la ella. No olvides que los firewall pueden impedir la conexión. En caso de tener uno, desactívalo hasta ver que todo funciona para así evitarte problemas.

4 Configurar una conexión VPN

Para crear tu conexión de red privada virtual entre el cliente y el anfitrión utilizando Internet, debes proceder ahora exactamente de la siguiente forma:

1 Haz click en secuencia sobre Inicio y Panel de control, luego sobre Conexiones de red e Internet y Crear una conexión a la red de su trabajo.

2 Continúa así ya con una pulsación sobre Conexión de red privada virtual y luego haz click sobre el botón Siguiente >.

3 Después escribe un nombre para la conexión, como por ejemplo Casa. Haz click sobre el botón Siguiente >.

4 Si el PC que utilizas como cliente está conectado a Internet mediante un router, selecciona
Si empleas un módem ADSL para la conexión a la Red, simplemente haz click en Siguiente >.

5 A continuación debes escribir la dirección que tiene el ordenador anfitrión de la VPN en Dyndns.org. En este caso es
Después pulsa de nuevo sobre Siguiente >.

6 Haz click en Finalizar y ya puedes cerrar la ventana Conexiones de red e Internet con un click sobre ☒.

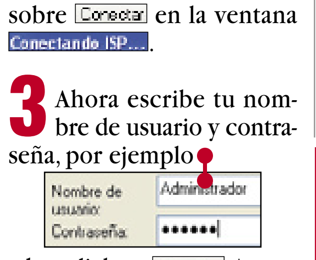
5 Establecer una conexión VPN

Cuando quieras establecer tu conexión VPN a través de Internet, procede de la siguiente forma:

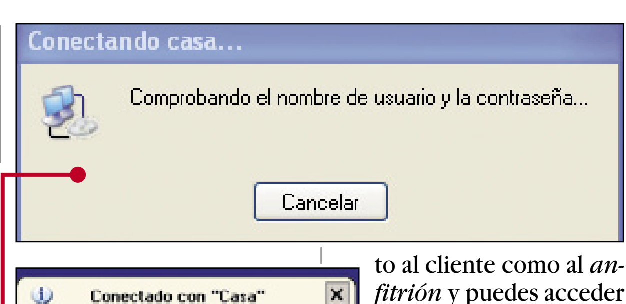
1 Haz click en Inicio, luego en Conectar a y, en este caso, pulsa encima del botón casa.

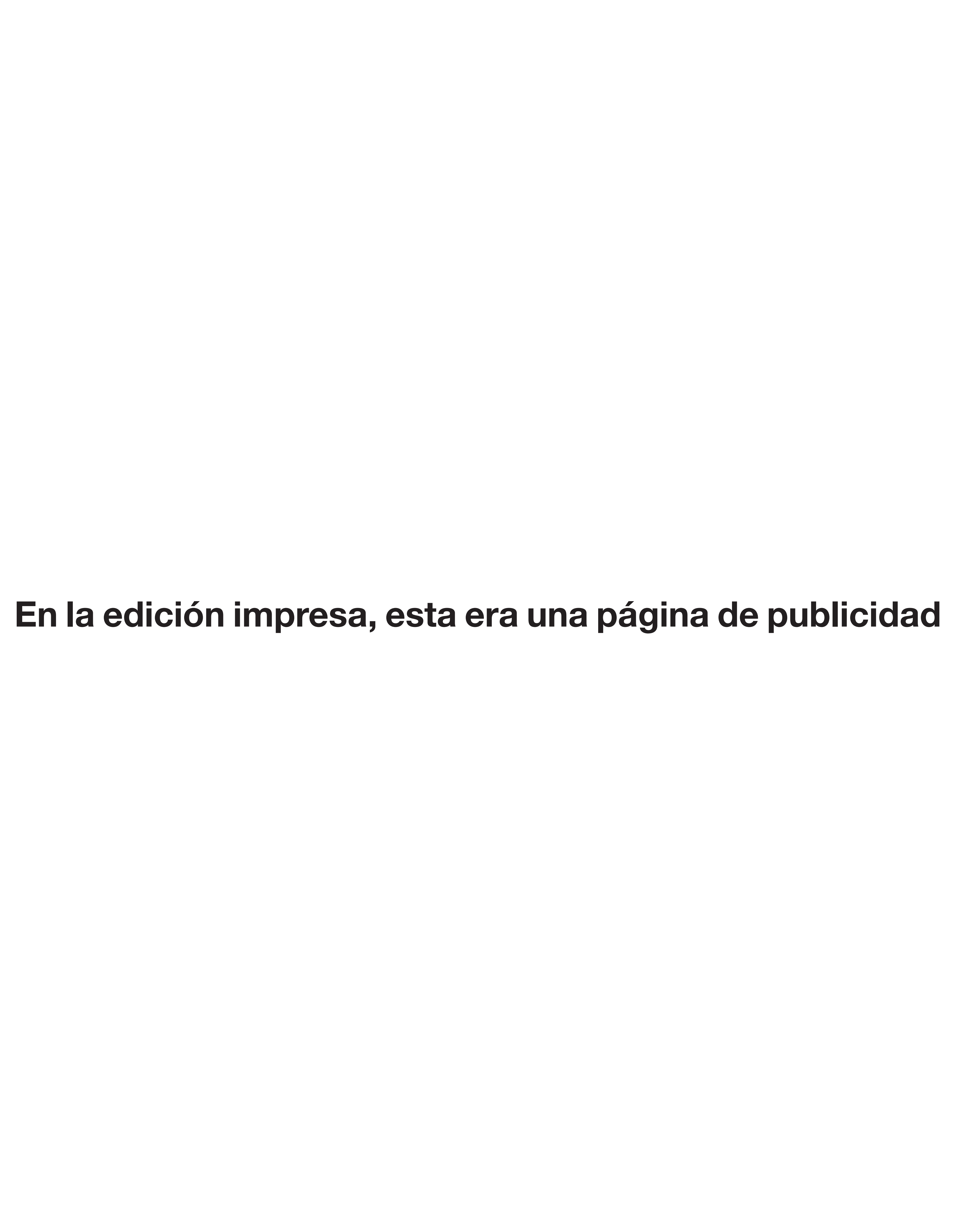
2 Si tu PC está conectado a Internet a través de un router, sigue directamente con el paso número **3**. En caso contrario, deberás esperar a que se establezca tu conexión con la Red mediante el módem, una vez que hayas hecho click sobre Conectar en la ventana Conectando ISP....

3 Ahora escribe tu nombre de usuario y contraseña, por ejemplo



y haz click en Conectar. Aparecerá la ventana
y poco después
Ahora ya has conectado tanto al cliente como al *anfitrión* y puedes acceder a los servicios de este último, como si estuviera en tu red local.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Luz y sombra. Bondad y maldad. Lealtad y traición. La guerra entre el bien y el mal está a punto de librarse en un lugar muy, muy lejano. Y mientras sientes como La Fuerza fluye hacia ti, debes decidir si prefieres la luz o el lado oscuro.

Star Wars
Caballeros de la antigua República II Los señores Sith

En resumen: **si te gustan los juegos de aventuras, éste te convencerá. Y si te gusta todo lo relacionado con la saga galáctica de George Lucas, entonces te apasionará. Cada acción que lleves a cabo afectará a las relaciones con tus compañeros y al desarrollo de la historia, por lo que tendrás que medir tus pasos si no quieres descubrir de repente que te has acercado demasiado al lado oscuro de la Fuerza.**

Corren tiempos muy difíciles para la República de Comercio. Tras la devastadora guerra civil que enfrentó entre sí a los caballeros jedis, algunos supervivientes decidieron abandonar la orden y desaparecer, otros fueron expulsados de la misma y, por si no hubiera sido suficiente con la cantidad de ellos que perecieron en la cruenta guerra, los restantes fueron vilmente asesinados.

De esta manera, por increíble que parezca, la Orden Jedi ha desaparecido, ya no queda ni un solo jedi en todo el universo.

Esta situación es un regalo para aquellos que abrazaron el Lado Oscuro de la Fuerza, para la antítesis de la nobleza representada por los jedis, para los siths.

El malvado Intercambio trabaja, codo a codo, con corporaciones cuyos fines son más que cuestionables, y el gobierno de la República, cada vez más débil e incapaz de afrontar los problemas, parece dirigirse por una senda cuyo único final posible es su propia destrucción. Y cuando eso ocurra, el Lado Oscuro se proclamará vencedor en su lucha contra el bien.

Sin embargo, los siths aún no lo tienen todo ganado. Es cierto que ya no quedan jedis, pero un superviviente de la guerra (que fue expulsado de la orden hace diez años) ha sentido de nuevo, al mismo tiempo, como la Fuerza vuelve a fluir por su interior, y la terrorífica sensación de ser perseguido por los siths.

Si esa persona muere, la República estará muerta. Si esa persona fracasa en su misión, la orden Jedi habrá desaparecido definitivamente. Si se aproxima demasiado al Lado Oscuro, el poderoso influjo de éste terminará por dominar su mente, y así la esperanza desaparecerá para siempre.

A no ser que el que un día fue jedi dé los pasos que le lleven por el camino adecuado, será el fin.

¿Y sabes una cosa? Tú eres ese Caballero jedi.

Tú eliges tu camino

La senda que te lleva hacia “la luz” es complicada, y está llena de desvíos que te conducirán irremisiblemente hacia la oscuridad. Tomar uno de esos caminos es tu decisión, pues quizá te sientas más identificado con el poder del mal. En cualquiera de los casos, la Fuerza será cada vez más fuerte en ti, para fortuna de la facción por la que te hayas decantado, y para tormento de los que serán tus enemigos.

Nadie te preguntará si eres “bueno o malo”, serán tus actos los que hablarán por ti. Tus conversaciones, tu actitud frente a los problemas de los demás, tu posicionamiento ante los distintos acontecimientos que vivirás... Tus actos, en resumen, son los que determinarán tu destino (y, de este modo, el de la República), e incluso influirán, y mucho, en los compañeros que tendrás a lo largo de tu viaje. Y es que, aunque pueda parecerte exagerado, el futuro de la orden Jedi, y del universo, dependen de ti.

No te fíes de su deteriorado aspecto, este sith no tendrá dudas a la hora de intentar acabar contigo.

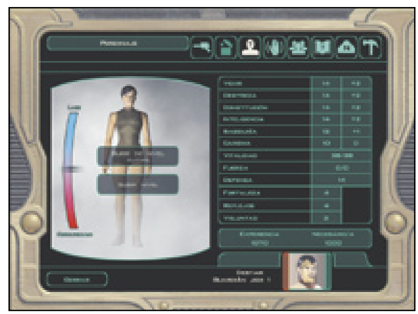
Así es el juego



1 No olvides que, en muchos momentos, formarás parte de un equipo, así que aprovecha las habilidades de todos.



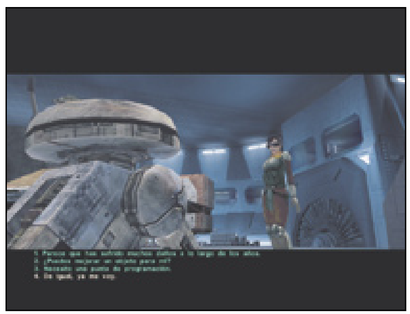
2 Ten cuidado cada vez que abras una puerta. Es más que probable que tras ella “alguien” te esté esperando.



3 Subir de nivel dotará a tu personaje de nuevos poderes y habilidades.



4 Presta atención a los lugares por los que andas. Pueden ser peligrosos.



5 Los droides tienen funciones especiales que no debes dejar de emplear.



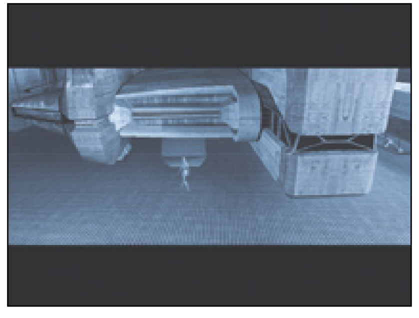
6 También afrontarás “minujuegos”, como éste en el que debes evitar que los droides lleven a asaltar tu nave.



7 Siempre que llegues a un lugar nuevo, recórrelo por completo, pues encontrarás personas, droides y objetos útiles.



8 Algunos mapas y ordenadores te permiten trasladarte de un lugar a otro.



9 Si compruebas las videocámaras puedes detectar peligros “ocultos”.



10 En la cantina encontrarás a muchas personas “interesantes”.

¿Cómo llegaste hasta aquí?

Desde el final de la guerra civil de los caballeros Jedi, has vagado por la galaxia poniendo especial cuidado en olvidar tu pasado, y conseguir que nadie averigüe que, una vez, tú también fuiste un jedi. Lo que no ha impedido que, a pesar de ello, el Lado Oscuro haya sabido de ti, y tema que puedas ser la persona que haga renacer a la Orden, y frustrar sus ambiciones. Por ello han puesto precio a tu cabeza, y muchos siths, cazarrecompensas y demás seres recorren los confines del universo con los ojos bien abiertos y sus armas empuñadas para al fin encontrarte, apresarte y entregarte a tu enemigo, a cambio de muchos créditos, bastantes más de los que puedas imaginar.

Los controles predeterminados más importantes



Aprendizaje

Desde el primer momento encontrarás a personas dispuestas a ayudarte, tanto para hacer el bien como el mal, así que presta especial atención a su ayuda, puesto que sin ella tu viaje estará condenado al más estrepitoso de los fracasos. Y no creas que estas personas tienen mala memoria. Si en algún momento les jugaste una mala pasada, fuiste grosero o maleducado con ellas, o no les ayudaste cuando más lo necesitaban, ten por claro que no podrás contar con ellos. Y, según su "naturaleza", quizá lo más cauto sea que permanezcas alerta siempre que alguno de ellos esté cerca de ti. Nunca olvides que hay gente que quiere apresarte, y que también hay quien pretende matarte.

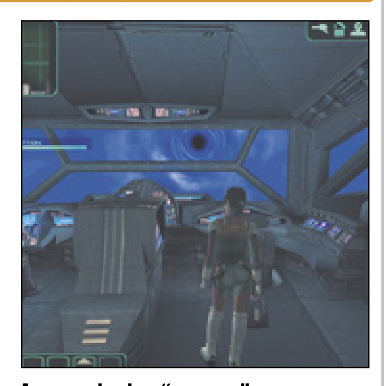
A medida que avances en tu camino, hacia la luz o la oscuridad, adquirirás nuevas habilidades, aprenderás mucho, y serás más fuerte, lo que te permitirá afrontar desafíos que serán cada vez más complicados. No dudes ni un minuto en hablar con todas las personas de las que piensas que puedes aprender algo, emplea cuantos ordenadores encuentres en tu camino, no dejes una sola puerta sin abrir, y registra muebles, taquillas, contenedores, etcétera. El conocimiento se "esconde" en los lugares (y también en las personas) más insospechados.

Tienes muchos pasos que dar, un largo camino, y el destino del universo está en tus manos. Ten mucho cuidado, hazlo lo mejor posible, y que la fuerza te acompañe.

Detalles del juego



Presta atención a todos los diálogos con cada uno de los personajes.



Aprovecha los "paseos" en nave para hablar con tus compañeros.



Cada ordenador te permitirá usar sus funciones específicas.

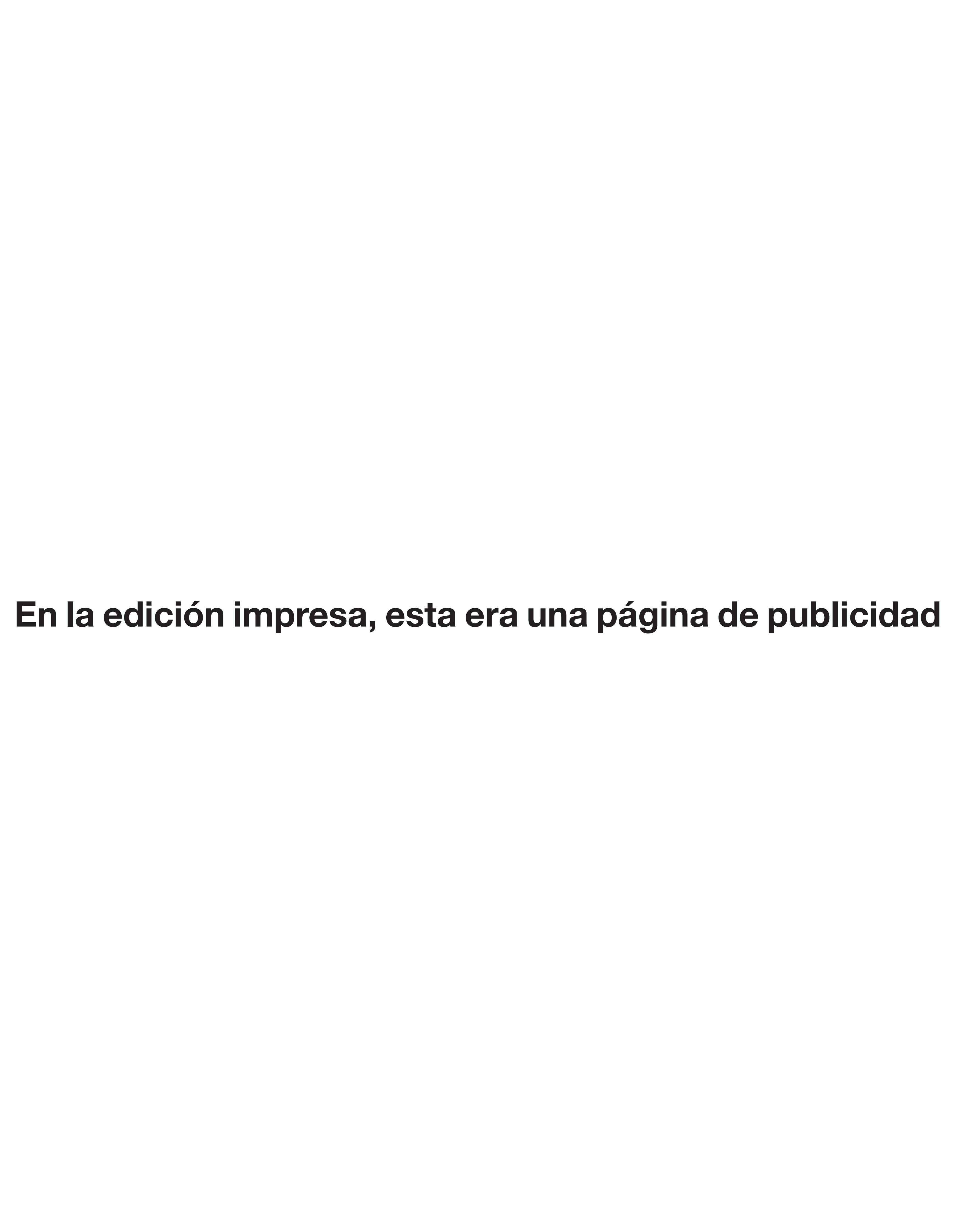


Si te gusta la velocidad, no dudes en visitar la cantina y en competir.

Resultados del test en detalle

Nombre del juego	Nota	Caballeros de la antigua república II Los señores Sith	Nota
Desarrollador/ Productor		**Obsidian**	
Distribuidor		**Activision**	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1 Ghz, 256 Mb, Windows 98 SE	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb	
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,12**
Gráficos	**13,00%**		**8,92**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,57**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Buenos	8,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,13**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Ajustado	7,00
Vida del juego	6,00%	Casi infinita	9,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Destacable	7,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Convincentes	7,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (3.745,2 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,27**
Comentario	10,80%	Necesita una tarjeta con soporte T&L (transformación e iluminación) por hardware para funcionar.	6,27
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí (3.745,2 Mb)	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí / Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	6 mundos y 3 clases de Jedi	8,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)		1/0 (Red local/Internet)	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**0,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	No tiene	0,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.activision.com)	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,17**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 8,17**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**49,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	49,95 : 8,17 = 6,11 = Suficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha. No dejes de consultar la web de los proveedores para conocer los detalles y estar al tanto de todas las promociones. Precios vigentes a 31 de marzo de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	acensADSL Profesional	512/128 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	46,28 €	Producto sujeto a disponibilidad geográfica, si no 52,08 €/mes. IP fija, registro de dominio durante un año, firewall gestionado por el cliente, 5x100Mb correo electrónico, orientado a profesionales. Precio router 87 €. Disponible en velocidades de descarga de 1, 2 y 4 Mb. Duración mínima contrato tres meses.
Acens	acensADSL Corporativo	512/128 Kbps	www.acens.com	902 901 020	145 €	81,08 €	Producto sujeto a disponibilidad geográfica, si no consultar precio.Incluye ocho IPs fijas, firewall gestionado por Acens, orientado a empresas. Alquiler router 40,06 €/mes. Disponible en velocidades de 1, 2 y 4 Mb. Duración mínima tres meses.
Arrakis	Combo TP Voz + ADSL	512/128 Kbps	www.arrakis.es	902 115 530	Gratis	51,62 €	Tarifa plana voz de20:00 a 8:00 , y 24 horas fines de semana, 10x200Mb email, 50Mb web, antivirus, módem gratis.
Arsys	ADSL 512 Kb	512/128 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	39,32 €	Incluye módem o router. 15x100Mb correo electrónico, 100Mb web, panel de control, registro de un nombre de domino, IP fija 13,92 €/mes. Duración un año. disponible también para velocidades de descarga de 1, 2 y 4 Mb.
Jazztel	ADSL 1MB Personal Bono 17	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	18,50 €	17 horas de conexión mensuales en horario libre, cada hora adicional 1,16 €, cuota máxima 48,72 €. Consultar disponibilidad geográfica.
Jazztel	ADSL 1MB Personal Bono 17	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	24,30 €	22 horas de conexión mensuales en horario libre, cada hora adicional 1,16 €, cuota máxima 48,72 €. Consultar disponibilidad geográfica.
Jazztel	ADSL 1MB Personal Fin de semana	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	31,26 €	Horario de viernes 21:00 a lunes 8:00, cada hora adicional 1,16 €, cuota máxima 48,72 €. Consultar disponibilidad geográfica.
Jazztel	ADSL 1MB Personal Noches	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	31,26 €	Horario de 21:00 a 8:00 + bono 11 horas fuera de horario. Cada hora adicional 1, 16 €, cuota máxima 48,72 €. Consultar disponibilidad geográfica.
Jazztel	ADSL 1MB + llamadas nac.	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	40,60 €	38,25 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi, 15x25 Mb email, 25 Mb web, antivirus Consultar disponibilidad geográfica.
Ono	Internet 3 Mb	3.072 Kbps (descarga)	www.ono.es	1400	Gratis	41,64 €	A partir del 1 de abril. Cable módem gratis, migración automática para clientes de Internet 600, posibilidad de contratar productos combinados con TV y teléfono. Disponible en Cádiz, Huelva, Murcia, Cantabria, castilla-León, Castilla-La Mancha, Valencia y Baleares.
R	combo3 (opción 1200)	1200/400 Kbps	www.mundo-r.com	1449	Gratis	67,49 €	Precio "opción 1200" 9,95 € incluido en cuota, disponible en gailicia, incluye Teléfono y TV por cable.
R	comboR (opción 1200)	1200/400 Kbps	www.mundo-r.com	1449	Gratis	85,29 €	Precio "opción 1200" 9,95 € incluido en cuota, disponible en gailicia, incluye Teléfono y TV por cable.
Servidores	ADSL Óptima	1200/200 Kbps	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	42,86 €	Incluye módem, router wifi 114,84 €, antivirus y antispam. Consultar disponibilidad.
Servidores	ADSL Óptima Voz IP	1200/200 Kbps	www.servidores.com	902 999 652	Gratis	46,34 €	2.000 minutos de llamadas nacionales gratis (VOIP, no es necesario tener línea telefónica), router Voz IP 114,84 €, antivirus y antispam. Consultar disponibilidad.
Tele2	Plan Total	128 Kbps (descarga)	www.tele2.es	1702	Gratis	33,52 €	Incluye llamadas a fijos locales. Producto sujeto a disponibilidad geográfica, consultar web. Incluye módem autoinstalable. Disponible también en 256 y 512 Kbps.
Tele2	ADSL 128 24 H	128 Kbps (descarga)	www.tele2.es	1702	Gratis	21,92 €	Incluye llamadas a fijos locales. Producto sujeto a disponibilidad geográfica, consultar web. Incluye módem autoinstalable. Disponible también en 256 y 512 Kbps.
Terra	ADSL Plus	512/128 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	45,12 €	Alta gratis en promoción. Tres primeras cuotas 22,56 € en promoción. Incluye kit autoinstalable, kit inalámbrico 104,40 €. 5x25 Mb cuentas correo electrónico, 10 Mb web. Kit de seguridad (servicios antivirus y firewall) incluido
Terra	ADSL Home	512/128 Kbps	www.terra.es	902 152 025	45,52 €	34,68 €	Horario de 18:00 a 8:00 horas. Fines de semana y festivos 24 horas. Coste minuto de navegación fuera de horario 0,0696 €, cuota máxima 52,20 €. Incluye kit autoinstalable, kit inalámbrico 104,40 €. 5x25 Mb cuentas correo electrónico, 10 Mb web. Kit de seguridad (servicios antivirus y firewall) 6,90 €/mes.
Tiscali	F@ST Dual	640/160 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	40,54 €	Llamadas nacionales gratis, incluye módem, 10x50 Mb email, 50 Mb web.
Wanadoo	ADSL 512 GO	512/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	34,684 €	Horario de 18:00 a 8:00 horas. Fines de semana y festivos 24 horas.Incluye módem o router, router wifi 40,60 € . 10x100Mb email, 50 Mb web. Consultar disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 1Mb Voz	1.024/300 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	42,86 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi 802.11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam, sin compromiso de duración. Consultar disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 512 Voz	256/128 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	38,22 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi 802.11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam, sin compromiso de duración. Consultar disponibilidad geográfica.
Ya	ADSL 256 Voz	512/128 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	33,58 €	Llamadas nacionales gratis, incluye router wifi 802.11g+4 puertos,15x100Mb email, 100 Mb web, servicio antivirrus y antispam, sin compromiso de duración. Consultar disponibilidad geográfica.

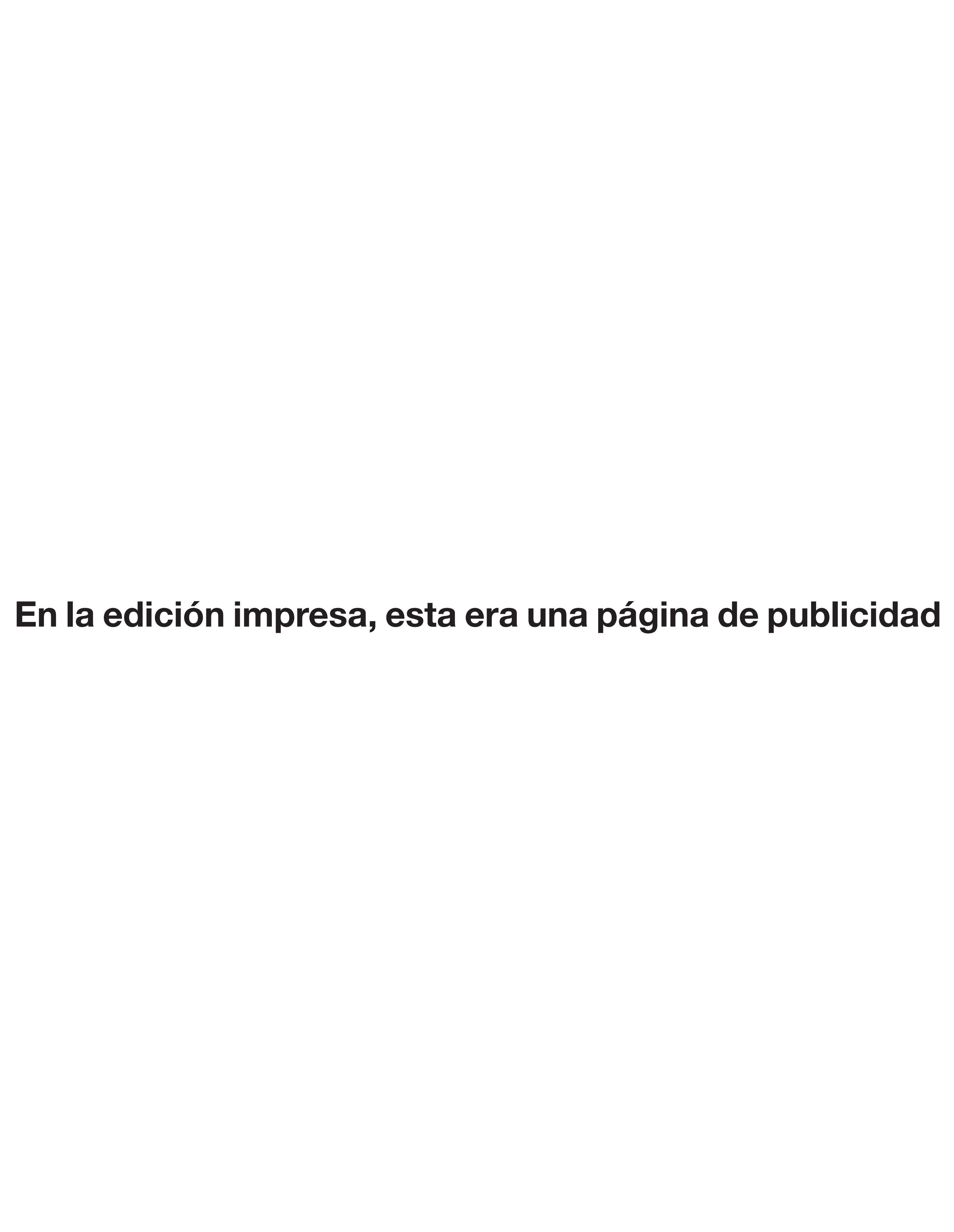

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.

Con la música a todas partes

Primero fueron los “transistores”, luego los “comediscos”, los “walkman”, los “discman”... ahora ha llegado la época de los reproductores MP3. En este artículo descubrirás el mejor.

Sumario

Los reproductores MP3 con disco duro se han hecho cada vez más pequeños, ligeros y económicos, al tiempo que aumenta su capacidad de almacenamiento. En estos dispositivos ya no es que se puedan guardar no ya varios CDs de audio ¡es que caben colecciones completas de discos! En esta comparativa hemos analizado siete modelos de reproductores MP3 de distintos fabricantes, todos ellos con discos duros de 20 Gb de capacidad.

¿Cuánta música cabe en ellos?

La cantidad de **archivos comprimidos** **01 (pág. 105)** en formato MP3 que se pueden guardar en cualquier soporte, ya se trate de un reproductor, un CD, un DVD o un disco duro, depende, aparte de la capacidad de almacenamiento de éste, de los parámetros de compresión que se hayan empleado en el momento de crearlos.

Así, por ejemplo, si quieres usar para escuchar música en cualquier sitio, como cuando viajas en tren o en el autobús, bastará con que utilices con calidad de sonido media, es decir, un **bitrate** **02 (pág. 105)** de 128 kilobits por segundo (Kbps). De este modo, en 20 Gb cabrán 320 horas de música, lo que equivale a 400 CDs de audio.

En el caso de que quieras conectar el dispositivo a un equipo de alta fidelidad, entonces te recomendamos que optes por una mayor calidad de sonido, es decir, por lo menos 192 kbps, lo que equivale a unas 230 horas de música en 20 Gb de capacidad.

¿Cómo copio la música en el reproductor?

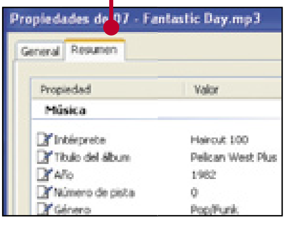
Es necesario que lo conectes al ordenador a través de un cable USB 2.0. En algunos de los dispositivos que hemos analizado ha sido necesario emplear software adicional (por lo menos, instalar el driver) para poder acceder a su contenido y copiar datos en él. En muchos casos no basta con el controlador, y también hace falta instalar una aplicación exclusiva del fabricante tanto para copiar datos como para acceder al contenido del reproductor. Sin embargo, lo ideal es que el sistema, tras detectar el nuevo dispositivo, lo reconozca sin más como un dispositivo de almacenamiento masivo:



Algunos reproductores MP3 pueden grabar directamente la señal de audio procedente de un equipo de alta fidelidad.

¿Cómo puedo buscar títulos en el dispositivo?

Los archivos MP3 pueden incluir información adicional acerca de la música las llamadas etiquetas o “tags”. En ellas se guardan datos sobre el intérprete, nombre de la canción y álbum, tipo de música, año de publicación, etc.:



Al igual que los reproductores por software, el dispositivo emplea toda esta información para ordenar todas las canciones que almacena.

Aparte de esto, también se muestran las carpetas. Si les das un nombre espacial (intérprete, álbum, etc.) también te será fácil encontrar lo que buscas con el visor de carpetas.

¿Sólo reproducen MP3?

No, por lo general también son capaces de leer archivos comprimidos con otros

codecs 03 (pág. 105). La mayoría de los reproductores hemos probado pueden reproducir archivos en formato WMA 04 (pág. 105). Algunos modelos pueden "aprender" a leer nuevas versiones de un códec al actualizar su firmware 05 (pág. 105).

¿Cómo lo conecto a un equipo de música?

En todos los reproductores MP3 se puede utilizar la salida de los auriculares para conectarlos a una entrada del equipo de música. Aunque lo más apropiado es emplear para ello una salida de línea, pero sólo unos cuantos dispositivos disponen de esta conexión "extra".

¿Puedo utilizarlo como disco duro portátil?

Sí, y de este modo te será posible trasladar en su interior todo tipo de información, como textos, imágenes, o cualquier otra clase de archivos. Windows reconoce como discos duros externos todos los reproductores que hemos probado, aunque algunos de ellos precisan de la instalación de software adicional (que es suministrado por el fabricante del dispositivo en todos los casos).

¿Hay alternativas a los reproductores con disco duro?

No todo el mundo necesita disponer de tanta capacidad de almacenamiento. Hay varias alternativas disponibles para los reproductores de disco duro "gigantes".

- En los reproductores portátiles de CD que también pueden reproducir MP3 caben aproximadamente 13 horas de música.
- Reproductores con "mini disco duro". Tienen una capacidad de lamacenamiento de entre 1,5 y 5 Gb, y tienen un precio mucho más asequible.
- Con algo menos de memoria (sólo para de dos a cuatro horas de música) existen reproductores que utilizan un chip de memoria flash para guardarla información.

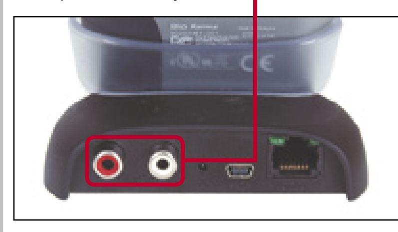




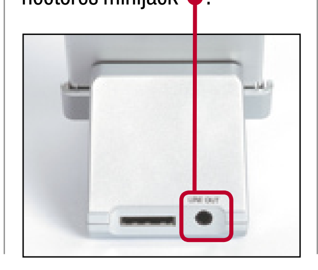
Estos dispositivos ofrecen un sonido bastante pasable por menos de 100 euros. Además, muchos modelos permiten ampliar su capacidad por medio de tarjetas de memoria.

Equipamiento y manejo

Si tienes intención de utilizar tu reproductor MP3 en casa, conectado al equipo de música o con unos altavoces, quedarás gratamente sorprendido con el módulo de conexiones de Karma. Para la conexión al amplificador lo dispone de clavijas RCA, por lo que no es necesario adaptador minijack-RCA como en otros dispositivos. También tiene una conexión de red, a través de la cual Rio Karma se puede abastecer de música directamente, algo que es muy práctico cuando estás alejado del ordenador y no puedes conectarlo a él. También puedes crear efectos de luz en la habitación, ya que el módulo puede parpadear en color azul siguiendo el ritmo de la música.



El módulo de conexiones de Samsung YH-920 no tiene muchos "extras", pero al menos dispone de una clavija para la conexión al equipo de música. De todos modos, para los conectores minijack se precisa un adaptador a enchufe RCA. También puede usarse para subir canciones al reproductor.



Aquéllos que prefieran sensores en lugar de teclas deben optar por Zen Touch o i-Pod. El modelo de Creative los combina con teclas.



La versión predecesora del i-Pod tenía menos teclas. La más importante es la "clic wheel", una rueda que se emplea para multitud de funciones distintas.



Comentarios sobre el test

En la tabla de la página XX publicamos mucha información acerca de las pruebas que hemos realizado a estos reproductores MP3. Sin embargo, siempre hay algunas cuestiones que quedan menos claras, o aspectos que no tienen cabida en los campos de la tala. En este apartado te contamos todo lo que destaca por una u otra razón.

Calidad de sonido

En las pruebas de audición que hemos realizado con los auriculares suministrados por los fabricantes, todos los dispositivos mostraron defectos en la reproducción de graves y agudos. Los mejores en este sentido fueron el ganador del test, Karma H230, y el iPod. Todos los reproductores obtuvieron buenos resultados conectados a un equipo de música.
En cuanto a la reproducción, Creative Zen Touch mostró algunos problemas en los archivos MP3 con bitrate inferior a 96 kbps, resultaba demasiado lenta. Sony NW-HD3 y ei-Pod no son capaces de leer ficheros en formato WMA. Y Gmini no los reproduce si han sido creados con una versión de Windows Media Placer superior a la 9. En caso de que las canciones WMA estén protegidas contra copia –como sucede con las adquiridas en una tienda de música online-, sólo Karma y Zen Touch son capaces de leerlas.
El formato Ogg-Vorbis 06 (pág. 105) sólo es compatible con H320 y Karma, y Sony NW-HD3, como es lógico, soporta el formato propio de la casa, Atrac. En cuanto la formato AAC 07 (pág. 105), que se usa en las tiendas iTunes, sólo iPod lo puede reproducir.

Manejo

Sólo el ganador del test, de i-River, y el reproductor Sony disponen de mando a distancia, aunque sea con cable. El resto de aparatos carece de él, por lo que hay que manipularlos directamente para llevar a cabo cualquier función.

Varios

Los aparatos de Sony y Apple no superaron el test de caídas. Todos los aparatos pueden usarse como discos duros portátiles. En el caso de Zen Touch, Karma y NW-HD3 esto sólo es posible tras instalar el software del fabricante en el ordenador. En el caso de i-Pod hay que configurarlo desde iTunes para que sea posible usarlo como soporte de almacenamiento portátil.

Correcciones de la nota

Hemos hecho correcciones positivas en el caso de extras, como la de H320 o en el módulo de conexiones de Samsung o de Rio Karma.
A diferencia de las anteriores, sí abundan las correcciones negativas. Así por ejemplo, la reproducción de Samsung es demasiado lenta cuando el disco duro está lleno de canciones. Al seleccionar un titulo, puede tardar hasta seis segundos hasta que se empieza a reproducir, mientras que si el disco duro está casi vacío, sólo tarda dos segundos.
En el caso de reproducción de grandes cantidades de archivos, el software de Samsung mostró mensajes de error. Y el programa sólo funciona si está instalado Windows Media Player 9. En caso de que hayas actualizado a la versión 10, deberás desinstalarla.

Los puntos de la tabla en detalle

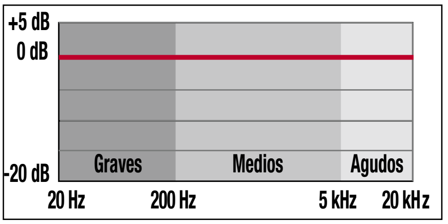
1 Calidad de sonido (test de audición)

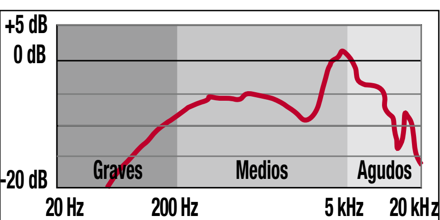
En nuestro laboratorio no nos limitamos a “medir” el sonido cuidadosamente. Además de analizar la calidad de la señal, también lo sometemos a la consideración de un jurado integrado por profesionales del mundo de la música. Esta prueba consta de dos partes diferentes. En una de ellas usamos los auriculares suministrados junto al reproductor, mientras que en la otra conectamos éste a una cadena de música de alta fidelidad. Los ficheros MP3 que hemos empleado están grabados con la máxima calidad posible.

2 Fidelidad del sonido

La fidelidad del sonido indica si un aparato reproduce los sonidos tal y como son, si los distintos tonos tienen la misma intensidad que el original. Por ejemplo, en caso de que en una pieza el timbal y la flauta suenen a la misma altura. Si el dispositivo tiene una buena fidelidad de sonido, los dos instrumentos se oirán igual de altos. Si, por el contrario, la fidelidad es mala, porque por ejemplo los tonos agudos se reproducen más bajo que los graves, la flauta se quedará en segundo plano y los timbales sonarán demasiado altos.

Lo bien que son capaces de erproducir el sonido los dispositivos analizados lo puedes ver en el gráfico de la respuesta en frecuencia.

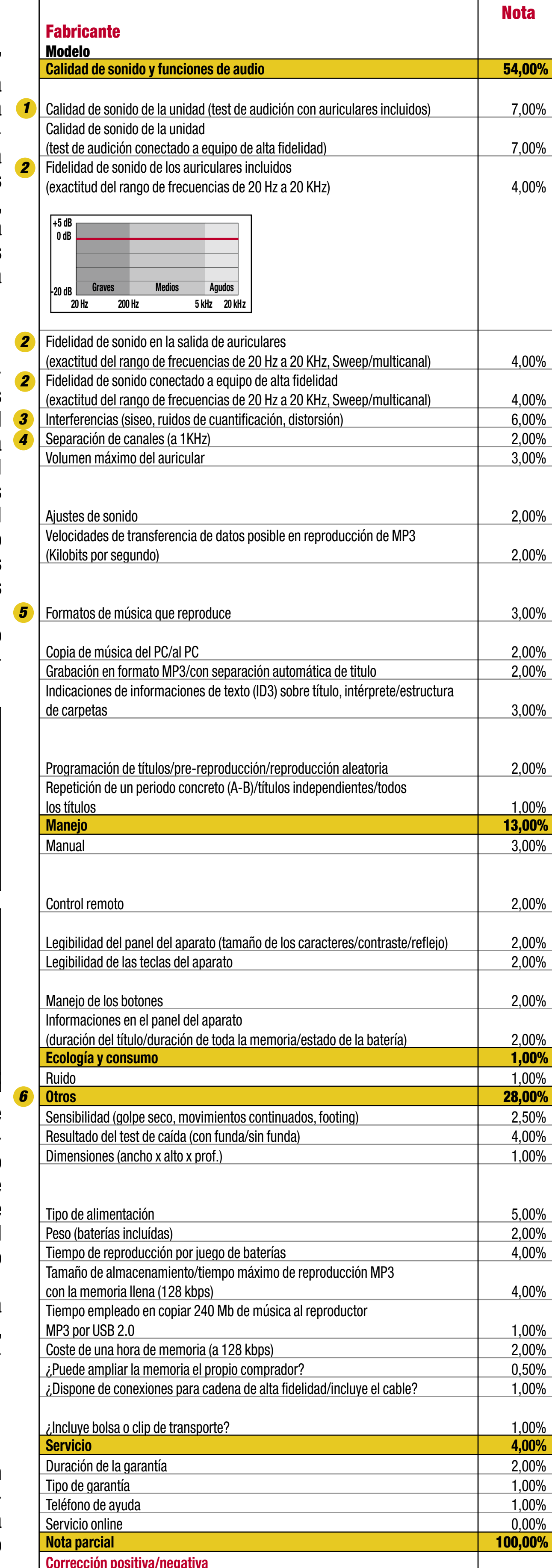




Cuando la línea es horizontal, como en el gráfico de la parte superior, indica que no se percibe ninguna diferencia con el original. Sin embargo, cuando no es perfectamente recta, como en el gráfico de la parte inferior, esto significa que el sonido no se reproduce de manera fiel. El porcentaje indica el grado de desviación respecto al original. Cuanto mayor sea su valor, mejor será la reproducción.

También en este caso hemos dividido la prueba en varias partes. Para no dejar ningún cabo suelto, hemos medido la fidelidad del sonido de tres formas distintas:

- Con los auriculares suministrados.
- Directamente en la salida de los auriculares (en el campo llamado “Fidelidad de sonido en la salida de auriculares”). Si la medición indica mala fidelidad de sonido, tampoco podrás mejorarlo mucho con unos auriculares más caros.



	Fabricante Modelo	Nota
	Calidad de sonido y funciones de audio	**54,00%**
1	Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares incluidos)	7,00%
	Calidad de sonido de la unidad (test de audición conectado a equipo de alta fidelidad)	7,00%
2	Fidelidad de sonido de los auriculares incluidos (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz)	4,00%
2	Fidelidad de sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep/multicanal)	4,00%
2	Fidelidad de sonido conectado a equipo de alta fidelidad (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep/multicanal)	4,00%
3	Interferencias (siseo, ruidos de cuantificación, distorsión)	6,00%
4	Separación de canales (a 1KHz)	2,00%
	Volumen máximo del auricular	3,00%
	Ajustes de sonido	2,00%
	Velocidades de transferencia de datos posible en reproducción de MP3 (Kilobits por segundo)	2,00%
5	Formatos de música que reproduce	3,00%
	Copia de música del PC/al PC	2,00%
	Grabación en formato MP3/con separación automática de titulo	2,00%
	Indicaciones de informaciones de texto (ID3) sobre título, intérprete/estructura de carpetas	3,00%
	Programación de títulos/pre-reproducción/reproducción aleatoria	2,00%
	Repetición de un periodo concreto (A-B)/títulos independientes/todos los títulos	1,00%
	Manejo	**13,00%**
	Manual	3,00%
	Control remoto	2,00%
	Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo)	2,00%
	Legibilidad de las teclas del aparato	2,00%
	Manejo de los botones	2,00%
	Informaciones en el panel del aparato (duración del título/duración de toda la memoria/estado de la batería)	2,00%
	Ecología y consumo	**1,00%**
	Ruido	1,00%
6	**Otros**	**28,00%**
	Sensibilidad (golpe seco, movimientos continuados, footing)	2,50%
	Resultado del test de caída (con funda/sin funda)	4,00%
	Dimensiones (ancho x alto x prof.)	1,00%
	Tipo de alimentación	5,00%
	Peso (baterías incluídas)	2,00%
	Tiempo de reproducción por juego de baterías	4,00%
	Tamaño de almacenamiento/tiempo máximo de reproducción MP3 con la memoria llena (128 kbps)	4,00%
	Tiempo empleado en copiar 240 Mb de música al reproductor MP3 por USB 2.0	1,00%
	Coste de una hora de memoria (a 128 kbps)	2,00%
	¿Puede ampliar la memoria el propio comprador?	0,50%
	¿Dispone de conexiones para cadena de alta fidelidad/incluye el cable?	1,00%
	¿Incluye bolsa o clip de transporte?	1,00%
	Servicio	**4,00%**
	Duración de la garantía	2,00%
	Tipo de garantía	1,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Servicio online	0,00%
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

- Conectado a un equipo de alta fidelidad a través de la salida de línea.

3 Interferencias

Al reproducir música siempre se mezclan todo tipo de perturbaciones con la señal de sonido, de modo que se pueden percibir ruidos, zumbidos o crujidos. Estas perturbaciones se producen durante el proceso de transformación de los archivos MP3 de música en tonos audibles. Cuantos menos ruidos extraños se oigan, mejor será la nota que un reproductor obtenga en este apartado.

Nosostros hemos medido tres tipos de anomalías diferentes: siseo, ruidos de cuantificación (que se preciben en aquellos pasajes de volumen más bajo), y el coeficiente de distorsión no lineal, que determina si los sonidos que produce el reproductor son distintos del original.

4 Separación de canales

En la reproducción del sonido estéreo se utilizan dos canales de audio diferentes. el derecho y el izquierdo. En este apartado de nuestro test hemos analizado hasta qué punto es independiente la señal de cada uno de ellos.

Cuando se produce una deficiente separación entre los canales puede ocurrir, por ejemplo, que sonidos que deberían escucharse por el altavoz derecho se oigan por el izquierdo, y viceversa.

5 Formatos de música

MP3 no es el único formato de compresión de audio que existe. También puedes ahorrar espacio de almacenamiento con WMA, OGG, AAC y otros tipos de archivo distintos. Algunos de ellos se usan en las tiendas de música online. Por ejemplo, encontrarás ficheros WMA de Microsoft en “Musicload”, o AAC en iTunes de Apple. Cuantos más formatos pueda reproducir un dispositivo, mejor puntuación.

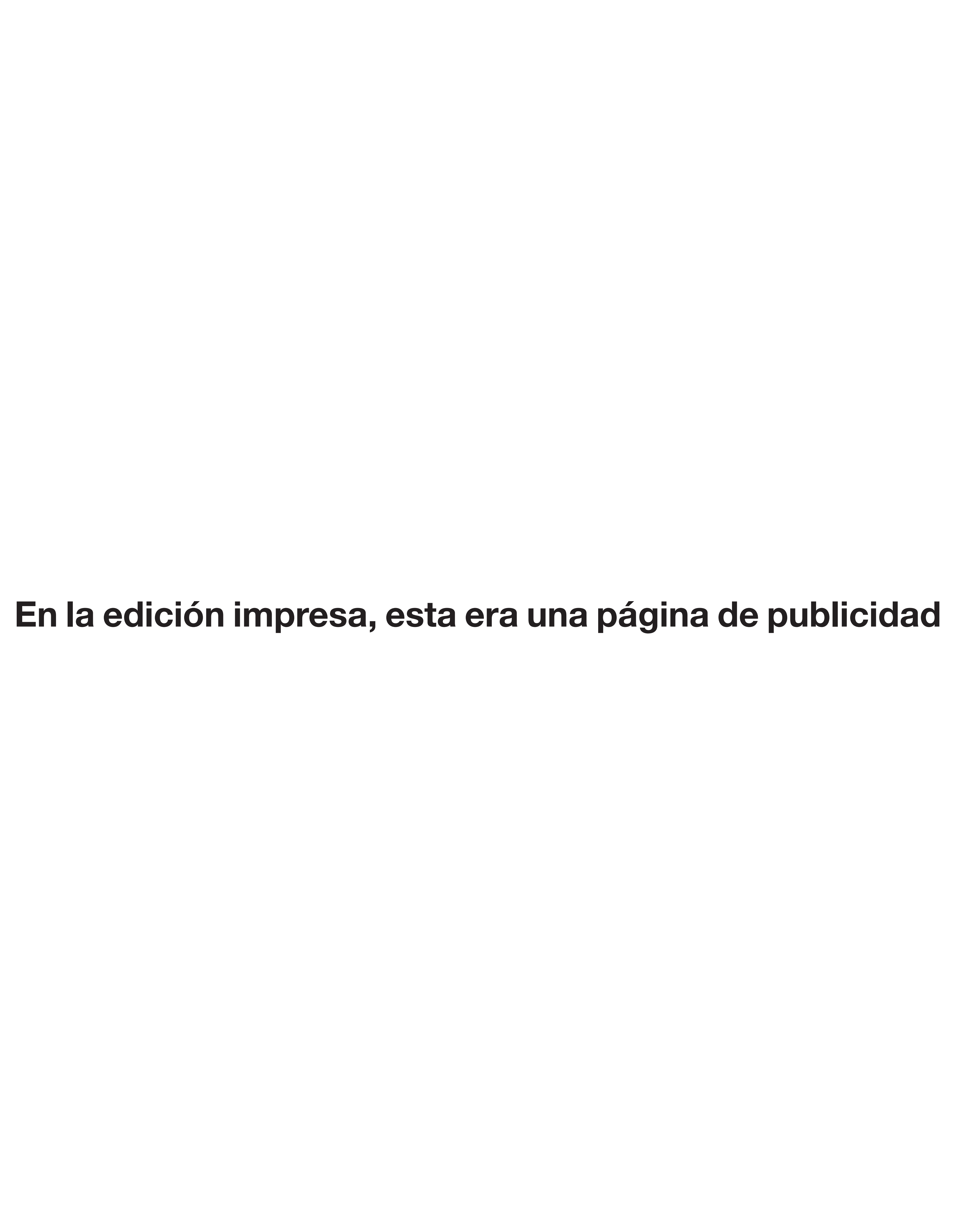
6 Resultado del test de caída

Lo normal es que los dispositivos portátiles, sean del tipo que sean, se caigan al suelo en alguna ocasión. Hemos comprobado la robustez en nuestro tambor de caídas, en el que los reproductores caen desde una altura de 45 centímetros. En caso de que dispongan de una carcasa de protección, los reproductores se tiran 50 veces, tanto con “parachoques” como sin él. Si un aparato se rompe en trozos sueltos, recibe un suspenso.

Precio/Calidad

Para hacer esta valoración dividimos el precio de un reproductor entre su nota. Un dispositivo que cueste 299 euros y obtenga un 6,69 tendrá 299 : 6,69 = 37,24 y alcanzará la nota de Notable.

Índice hasta 32,79	Sobresaliente
32,80 hasta 40,98	Notable
40,99 hasta 54,64	Bien
54,65 hasta 81,96	Suficiente
81,97 hasta 163,93	insuficiente
Desde 163,94	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Test: 7 Reproductores MP3 con disco duro

Así califica Computer Hoy

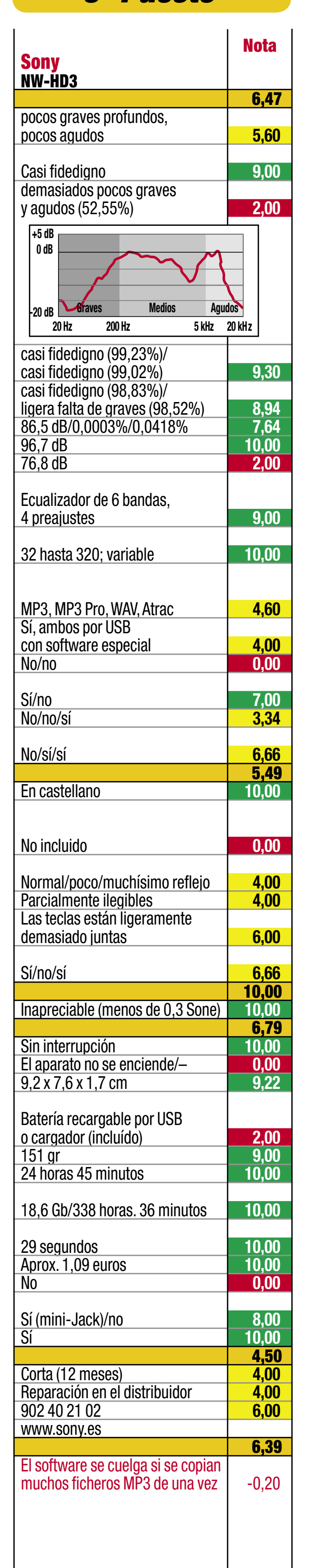
Compáralo con otros test Pág. 108

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	
Fabricante / Modelo		**i-River** H320		**Rio** Karma		**Creative** Zen Touch 20 Gb	
Calidad de sonido y funciones de audio	**54,00%**		**7,99**		**7,44**		**6,80**
Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares incluidos)	7,00%	Pocos graves profundos, pocos agudos	6,00	Pocos graves profundos, pocos agudos	6,00	Pocos graves profundos, pocos medios altos, pocos agudos	5,20
Calidad de sonido de la unidad (test de audición conectado a equipo de alta fidelidad)	7,00%	Casi fidedigno	9,00	Casi fidedigno	9,00	Casi fidedigno	9,00
Fidelidad de sonido de los auriculares incluidos (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz)	4,00%	Pocos graves, muchos agudos altos, pocos agudos (59,5%)	2,00	Demasiados pocos graves y agudos (64,23%)	2,84	Demasiados medios, pocos agudos (53,11%)	2,00
Fidelidad de sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep/multicanal)	4,00%	Casi fidedigno (99,75%)/ casi fidedigno (99,2%)	9,58	Pocos graves (95,93%)/ pocos graves (95,09%)	6,40	Pocos graves (95,83%)/ pocos graves (95,99%)	6,72
Fidelidad de sonido conectado a equipo de alta fidelidad (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep/multicanal)	4,00%	Casi fidedigno (99,64%)/ casi fidedigno (99,66%)	9,72	Casi fidedigno (99,92%)/ casi fidedigno (99,71%)	9,84	Casi fidedigno (99,92%)/ casi fidedigno (99,76%)	9,86
Interferencias (siseo, ruidos de cuantificación, distorsión)	6,00%	86,0 dB/0,0002%/0,0196%	7,90	90,7 dB/0,0002%/0,0059%	8,24	88,7 dB/0,0002%/0,0248%	8,06
Separación de canales (a 1KHz)	2,00%	107,4 dB	10,00	102,3 dB	10,00	103,8 dB	10,00
Volumen máximo del auricular	3,00%	96,6 dB	6,04	101,3 dB	7,66	106,8 dB	9,58
Ajustes de sonido	2,00%	Regulador de graves y agudos, 6 preajustes, aumento de graves	8,00	Regulador de graves y agudos, Ecualizador de 5 bandas, 5 preajustes	9,00	Ecualizador de 4 bandas, 8 preajustes	9,00
Velocidades de transferencia de datos posible en reproducción de MP3 (Kilobits por segundo)	2,00%	32 hasta 320; variable	10,00	32 hasta 320; variable	10,00	96 hasta 320; variable	2,00
Formatos de música que reproduce	3,00%	MP3, WMA, MP3 Pro, WAV, Ogg Vorbis	8,40	MP3, WMA (también con protección anticopia), MP3 Pro, Ogg Vorbis, WAV	9,20	MP3, WMA (también con protección anticopia), MP3 Pro, WAV	8,40
Copia de música del PC/al PC	2,00%	Sí, ambos por USB	8,00	Sí, ambos por USB o conexión de red con Software especial	4,50	Sí, ámbos por USB con Software especial	4,00
Grabación en formato MP3/con separación automática de título	2,00%	Sí, vía entrada de línea, micrófono/no	9,40	No/no	0,00	No/no	0,00
Indicaciones de informaciones de texto (ID3) sobre título, intérprete/estructura de carpetas	3,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	7,00
Programación de títulos/pre-reproducción/reproducción aleatoria	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66
Repetición de un periodo concreto (A-B)/títulos independientes/todos los títulos	1,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	No/sí/sí	6,66
Manejo	**13,00%**		**7,46**		**6,00**		**5,90**
Manual	3,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Control remoto	2,00%	Control remoto en el cable de difícil manejo (sin posibilidad de ajuste de sonido)	5,48	No incluido	0,00	No incluido	0,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo)	2,00%	Normal/muy buena (panel en color)/normal	7,34	Normal/normal/mucho reflejo	5,34	Normal/normal/muchísimo reflejo	4,66
Legibilidad de las teclas del aparato	2,00%	Ligeramente ilegibles	6,00	Parcialmente ilegibles	4,00	Ligeramente ilegibles	6,00
Manejo de los botones	2,00%	Fácil	8,00	Fácil (ruleta y palanca de selección)	8,00	Complicado manejo del campo del sensor	6,00
Informaciones en el panel del aparato (duración del título/duración de toda la memoria/estado de la batería)	2,00%	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66
Ecología y consumo	**1,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Ruido	1,00%	Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00	Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00	Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00
Sonstiges	**28,00%**		**8,10**		**6,29**		**7,82**
Sensibilidad (golpe seco, movimientos continuados, footing)	2,50%	Sin interrupción	10,00	Sin interrupción	10,00	Sin interrupción	10,00
Resultado del test de caída (con funda/sin funda)	4,00%	Superado/superado	10,00	–/ruleta incrustada en el aparato	3,00	Superado/superado	10,00
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	1,00%	6,2 x 11,8 x 2,4 cm	8,84	7,7 x 9,5 x 2,9 cm	8,60	8,2 x 12,2 x 2,3 cm	8,48
Tipo de alimentación	5,00%	Batería recargable por USB o cargador (incluído); puede funcionar con 4 pilas alcalinas)	3,50	Batería recargable por USB o cargador (incluído)	2,00	Batería recargable por USB o cargador (incluído)	2,00
Peso (baterías incluídas)	2,00%	218 gr	7,66	183 gr	8,36	215 gr	7,72
Tiempo de reproducción por juego de baterías	4,00%	16 horas 30 minutos	8,06	12 horas 45 minutos	5,98	23 horas 45 minutos	10,00
Tamaño de almacenamiento/tiempo máximo de reproducción MP3 con la memoria llena (128 kbps)	4,00%	18,6 Gb/338 horas. 36 minutos	10,00	18,6 Gb/338 horas. 36 minutos	10,00	18,6 Gb/338 horas. 36 minutos	10,00
Tiempo empleado en copiar 240 Mb de música al reproductor MP3 por USB 2.0	1,00%	29 segundos	10,00	27 segundos	10,00	45 segundos	10,00
Coste de una hora de memoria (a 128 kbps)	2,00%	Aprox. 1,12 euros	10,00	Aprox. 0,80 euros	10,00	Aprox. 0,65 euros	10,00
¿Puede ampliar la memoria el propio comprador?	0,50%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Dispone de conexiones para cadena de alta fidelidad/incluye el cable?	1,00%	Sí (mini-Jack)/no	8,00	Sí (conector RCA en la estación "Dock")/sí	10,00	No/no	0,00
¿Incluye bolsa o clip de transporte?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Servicio	**4,00%**		**5,00**		**5,50**		**4,00**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00	91 748 29 40	6,00	-	0,00
Servicio online	0,00%	www.umd.es		www.rio-maygap.com		es.europe.creative.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,86**		**6,88**		**6,89**
Corrección positiva/negativa		Radio FM / posibilidad de batería adicional / Función de visualizado de fotos	+0,20 / +0,10 / +0,20	Docking Station (con función de carga, RCA y red)	+0,40	Reproduce MP3 con baja velocidad de transferencia (32 a 64 Kbps) demasiado lento	-0,20
Calidad		Notable	8,36	Notable	7,28	Bien	6,69
Precio/Calidad		Bien		Bien		Notable	
Precio		379,00 €		319,00 €		249,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		379 : 8,36 = 45,36 = Bien		319,00 : 7,28 = 43,82 = Bien		299,00 : 6,69 = 37,24 = Notable	

el test en detalle



4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto	
	Nota		Nota		Nota		Nota
Archos Gmini XS 200		**Sony** NW-HD3		**Apple** i-Pod 20 Gb		**Samsung** YH-920 GS	
	7,14		6,47		6,21		6,43
Pocos graves, medios altos demasiado entonados, pocos agudos	5,20	pocos graves profundos, pocos agudos	5,60	Pocos graves profundos, pocos agudos	6,00	Pocos graves profundos, ligera falta de graves y agudos	4,80
Casi fidedigno	9,00	Casi fidedigno	9,00	Casi fidedigno	9,00	Casi fidedigno	9,00
Muy pocos graves y agudos (58,83%)	2,00	demasiados pocos graves y agudos (52,55%)	2,00	Muy pocos graves, demasiados medios, muy pocos agudos (55,78%)	2,00	Pocos graves y agudos, muchos agudos altos (52,5%)	2,00
+5 dB / 0 dB / -20 dB; Graves, Medios, Agudos; 20 Hz, 200 Hz, 5 kHz, 20 kHz		+5 dB / 0 dB / -20 dB; Graves, Medios, Agudos; 20 Hz, 200 Hz, 5 kHz, 20 kHz		+5 dB / 0 dB / -20 dB; Graves, Medios, Agudos; 20 Hz, 200 Hz, 5 kHz, 20 kHz		+5 dB / 0 dB / -20 dB; Graves, Medios, Agudos; 20 Hz, 200 Hz, 5 kHz, 20 kHz	
Pocos graves (97,41%)/ pocos graves (97,21%)	7,84	casi fidedigno (99,23%)/ casi fidedigno (99,02%)	9,30	Demasiados pocos graves (90,79%)/ demasiados pocos graves (91,15%)	2,78	Ligera falta de graves (96,25%)/ ligera falta de graves (96,66%)	7,16
Casi fidedigno (99,77%)/ casi fidedigno (99,66%)	9,76	casi fidedigno (98,83%)/ ligera falta de graves (98,52%)	8,94	Casi fidedigno (99,6%)/ casi fidedigno (99,84%)	9,78	casi fidedigno (99,45%)/ casi fidedigno (99,46%)	9,56
84,9 dB/0,0006%/0,0275%	6,88	86,5 dB/0,0003%/0,0418%	7,64	87,7 dB/0,0002%/0,0111%	8,02	83,6 dB/0,0013%/0,2322%	5,04
103,7 dB	10,00	96,7 dB	10,00	88,5 dB	10,00	60,1 dB	9,04
91,6 dB	4,30	76,8 dB	2,00	82,6 dB	2,00	95,5 dB	5,66
Ecualizador de 5 bandas, 5 preajustes	9,00	Ecualizador de 6 bandas, 4 preajustes	9,00	22 preajustes, aumento de graves	5,00	8 preajustes, aumento de graves	5,00
32 hasta 320; variable	10,00	32 hasta 320; variable	10,00	32 hasta 320; variable	10,00	32 hasta 320; variable	10,00
MP3, WMA (no Version 9), MP3 Pro, WAV	7,60	MP3, MP3 Pro, WAV, Atrac	4,60	MP3, MP3 Pro, AAC, WAV	5,40	MP3, WMA, MP3 Pro, WAV	7,60
Sí, ámbos por USB	8,00	Sí, ambos por USB con software especial	4,00	Sí, ambos por USB o Firewire con Software especial	5,50	Sí, ambos por USB con Software especial	4,00
No/no	0,00	No/no	0,00	No/no	0,00	Sí (entrada de línea, micrófono)/no	4,40
Sí/sí	10,00	Sí/no	7,00	Sí/no	7,00	Sí/no	7,00
Sí/sí/sí	10,00	No/no/sí	3,34	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66
No/sí/sí	6,66	No/sí/sí	6,66	No/sí/sí	6,66	No/sí/sí	6,66
	5,49		5,49		5,90		6,64
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
No incluido	0,00	No incluido	0,00	No incluido	0,00	Control remoto en el cable de difícil manejo (sin posibilidad de ajuste de sonido)	5,48
Pequeño/normal/ muchísimo reflejo	4,00	Normal/poco/muchísimo reflejo	4,00	Normal/normal/muchísimo reflejo	4,66	Normal/bueno/mucho reflejo	6,00
Parcialmente ilegibles	4,00	Parcialmente ilegibles	4,00	Parcialmente ilegibles	4,00	Totalmente en inglés	2,00
Palanca de selección complicada	6,00	Las teclas están ligeramente demasiado juntas	6,00	Fácil por medio de teclas con sensor	8,00	Fácil por medio de palanca de selección	8,00
Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66
	10,00		10,00		10,00		10,00
Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00	Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00	Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00	Inapreciable (menos de 0,3 Sone)	10,00
	6,62		6,79		5,99		7,24
Sin interrupción	10,00	Sin interrupción	10,00	Sin interrupción	10,00	Sin interrupción	10,00
–/superado	10,00	El aparato no se enciende/–	0,00	–/panel roto, no funciona	2,00	Superado/superado	10,00
5,9 x 9,4 x 2,4 cm	9,14	9,2 x 7,6 x 1,7 cm	9,22	6,2 x 12,5 x 1,6 cm	9,20	6,2 x 12,3 x 1,8 cm	9,10
Batería recargable por USB o cargador (incluído)	2,00	Batería recargable por USB o cargador (incluído)	2,00	Batería recargable por USB, Firewire o cargador (incluído)	2,00	Batería recargable por USB o cargador (incluído)	2,00
138 gramos	9,26	151 gr	9,00	169 gr	8,64	180 gr	8,42
7 horas 45 minutos	3,20	24 horas 45 minutos	10,00	14 horas 45 minutos	7,08	8 horas 15 minutos	3,48
18,6 Gb/338 horas. 36 minutos	10,00	18,6 Gb/338 horas. 36 minutos	10,00	18,5 Gb/336 horas. 46 minutos	10,00	18,6 Gb/338 horas. 36 minutos	10,00
15 segundos	10,00	29 segundos	10,00	1 minuto 10 segundos	9,82	46 segundos	10,00
Aprox. 0,74 euros	10,00	Aprox. 1,09 euros	10,00	Aprox. 0,98 euros	10,00	Aprox. 0,94 euros	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No/no	0,00	Sí (mini-Jack)/no	8,00	No/no	0,00	Sí (conector Jack en el módulo)/no	8,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
	5,00		4,50		4,50		5,00
Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
-	0,00	902 40 21 02	6,00	902 15 19 92	6,00	-	0,00
www.archos.com		www.sony.es		www.apple.com		www.samsung.es	
	6,72		6,39		6,08		6,66
No reproduce el formato "WMA Versión 9"	-0,20	El software se cuelga si se copian muchos ficheros MP3 de una vez	-0,20			Docking Station (con función de carga, mini-Jacks y red)	+0,20
						Retardo de comienzo (hasta 6 seg.) con el disco duro lleno hasta la mitad	-0,30
						El Software sólo funciona con Media Player 9 instalado	-1,00
						La inscripción de los menús están en inglés	-0,20
Bien ←	**6,52**	**Bien** ←	**6,19**	**Bien** ←	**6,08**	**Bien** ←	**5,36**
Bien		**Suficiente**		**Bien**		**Suficiente**	
299,99 €		**399,99 €**		**299,00 €**		**349,00 €**	
299,99 : 6,52 = 46 = Bien		399,99 : 6,19 = 64,49 = Suficiente		299,00 : 6,08 = 49,19 = Bien		349 : 5,36 = 65,05 = Suficiente	

¿Qué es...?

01 Archivos comprimidos
Ficheros en los que la información se guarda de manera que ocupa menos espacio de almacenamiento en la memoria.

02 Bitrate
"Relación de bits". Indica el espacio de almacenamiento que se dedica a guardar cada segundo de música de un fichero de audio comprimido. Es uno de los prinicpales factores que condicionan la calidad de una canción en formato MP3. A mayor bitrate, mayor calidad, pero los ficheros ocuparán más espacio.

03 Codec
Compresor-descompresor. Elemento de software o de hardware usado para comprimir y descomprimir datos.

04 WMA
Windows Media Audio, códec de sonido de Microsoft. Con él se obtiene una calidad similar a la del MP3, y tiene la posibilidad de compresión "sin pérdidas".

05 Firmware
Software copiado en un chip de sólo lectura integrado en un dispositivo de hardware y que controla las operaciones básicas de éste.

06 Ogg Vorbis
Proyecto de software libre para diseñar un formato de compresión de audio de código abierto y uso gratuito, para sustituir codecs "propietarios" como MP3 y WMA. Tiene características similares a éstos.

07 AAC
Códec diseñado, como MP3, por el Instituto Fraunhoffer, que lo considera su sucesor. Como aquél, es "hijo" del MPEG-4. Aún no está muy extendido.

i-River H-320



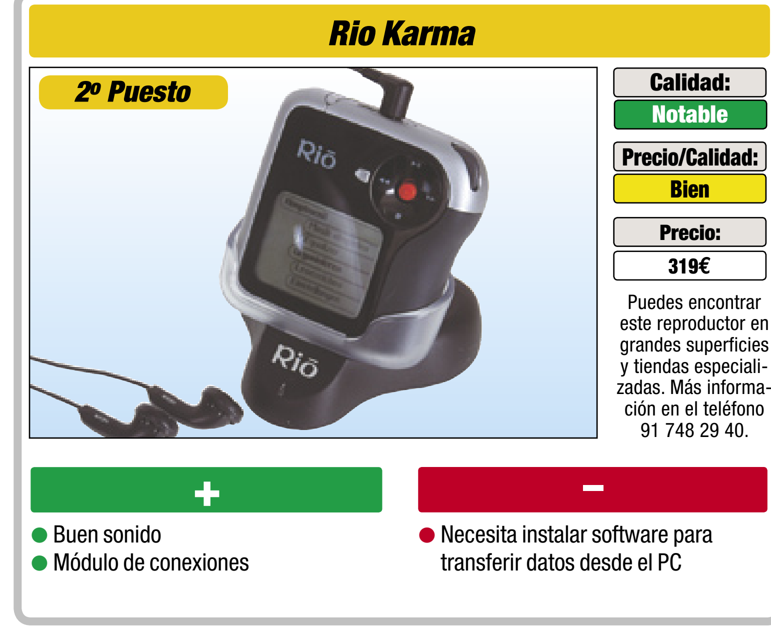
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	379 €

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 128 256.

+
- Buen sonido
- Función de grabación
- Radio y mando a distancia

–
- Se lee mal la inscripción de las teclas

Rio Karma



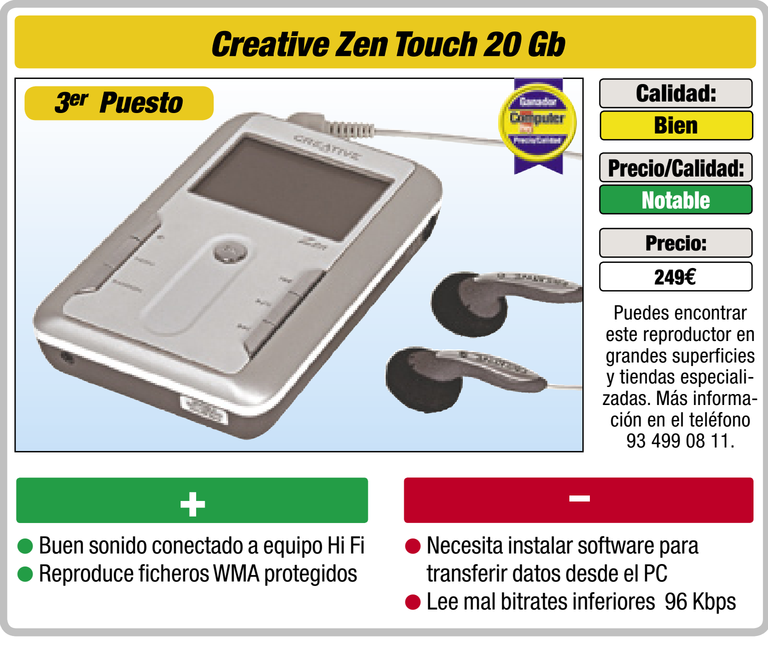
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	319€

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 91 748 29 40.

+
- Buen sonido
- Módulo de conexiones

–
- Necesita instalar software para transferir datos desde el PC

Creative Zen Touch 20 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	249€

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 93 499 08 11.

+
- Buen sonido conectado a equipo Hi Fi
- Reproduce ficheros WMA protegidos

–
- Necesita instalar software para transferir datos desde el PC
- Lee mal bitrates inferiores 96 Kbps

Archos Gmini XS 200



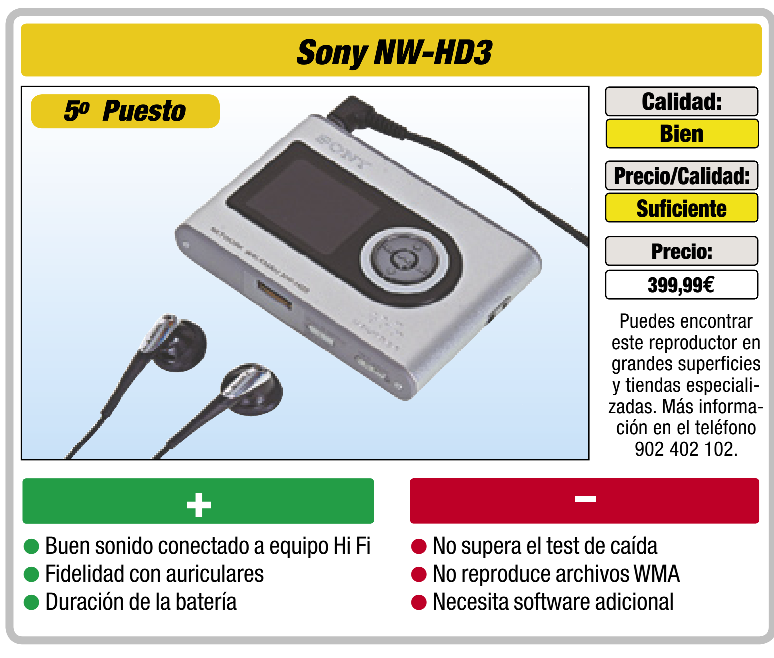
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	299,99€

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en la dirección www.archos.es

+
- Buen sonido conectado a equipo Hi Fi
- No necesita software adicional

–
- Corta duración de la batería
- No reproduce ficheros WMA de la versión 9

Sony NW-HD3



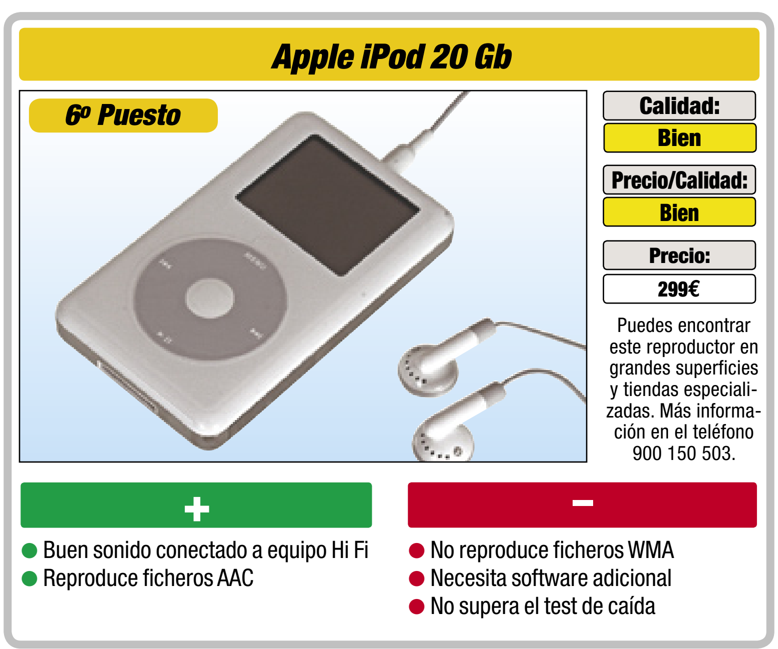
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,99€

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 402 102.

+
- Buen sonido conectado a equipo Hi Fi
- Fidelidad con auriculares
- Duración de la batería

–
- No supera el test de caída
- No reproduce archivos WMA
- Necesita software adicional

Apple iPod 20 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	299€

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 900 150 503.

+
- Buen sonido conectado a equipo Hi Fi
- Reproduce ficheros AAC

–
- No reproduce ficheros WMA
- Necesita software adicional
- No supera el test de caída

Samsung YH-920-GS


7º Puesto

Calidad: Bien

Precio/Calidad: Suficiente

Precio: 349€

Puedes encontrar este reproductor en grandes superficies y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 902 101 130.

+
- Buen sonido conectado a equipo Hi Fi
- Módulo de conexiones
- Función de grabación

–
- Lento cuando tiene muchos datos
- Sólo trabaja con Media Player 9
- Pausas antes de la reproducción

Calidad de auriculares

Una característica a la que damos mucha importancia en nuestros test a la hora de valorar la calidad de los reproductores MP3 es la fidelidad con la que reproducen el sonido.
Cuando se trata de medir la señal de un conector, lo tenemos muy fácil. Pero la cosa se complica cuando nos las vemos con unos auriculares. En este caso, para medir la fidelidad empleamos en nuestro laboratorio una réplica de cabeza del fabricante Neumann.
Este maniquí dispone, en el interior de sus "orejas", de unos micrófonos de gran precisión junto con una circuitería diseñada específicamente para realizar unas mediciones de sonido asombrosamente exactas.
Sin embargo, ésta no era ni mucho menos su función original. Ese dispositivo fue diseñado para llevar a cabo grabaciones de sonido con sensaciones espaciales, que den una impresión tridimensional al oyente, y para ello se siguen utilizando habitualmente.
El resultado de esta prueba es la que se muestra en el gráfico de la respuesta en frecuencia, situado en el apartado "Fidelidad de sonido" de la tabla de la página 104.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Antes de empezar, tengo que hacer una confesión. Tengo una opinión formada respecto a los reproductores MP3 con disco duro. Soy totalmente parcial.
Soy el feliz propietario de uno de estos chismes, y es probablemente una de las mejores inversiones que he hecho en mi vida. Y, modestia aparte, soy un gran inversor. Debes saber que, por ejemplo, compré un piso antes del boom inmobiliario, que vendí mis acciones de Terra antes del pinchazo de las tecnológicas y que me hice socio del Atleti en la pretemporada del año del doblete.
En cuanto a qué modelo tengo, o cuál es el que más me gusta... bueno, eso no te lo voy a contar. Sólo te diré que, por favor, no te dejes llevar por las modas. Que algo "mole" más no siempre quiere decir que sea lo mejor. Aunque claro, todo es relativo, depende sólo de ti. Piensa bien en lo que te hace falta, en el uso que le vas a dar, antes de decidir nada.
Porque, a lo mejor, ni siquiera es esto lo que necesitas. Yo necesito mucho espacio para mis canciones, pero quizá tú con un reproductor MP3 con memoria flash tienes de sobra, o, quién sabe, incluso con tu teléfono móvil o con un PDA. Será por reproductores de música...

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Discos duros externos 2,5 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	TS80GHDC2	Notable	237,00 €	159
2	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 80 GB	Bien	194,00€	159
3	Freecom	FHD-2 Pro 80 GB	Bien	239,00 €	159
4	Iomega	HDD 60 GB Portable Hard Disk	Bien	179,00 €	159
5	Archos	Mini HD 40 Gb	Bien	159,99 €	159
6	LaCie	Mobile Hard Drive 40 Gb	Bien	108,00 €	159
7	Teac	HD-15 PUK-60	Suficiente	194,49 €	159
8	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 Gb	Suficiente	125,00 €	159
9	Archos	Mini HD 80 Gb	Suficiente	249,99 €	159
10	Teac	HD-15 PUK40	Suficiente	120,64 €	159

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	Deskstar 7K250 250 GB	Notable	239,00 €	143
2	Maxtor	Maxline II 250 GB	Notable	249,00 €	143
3	Western Digital	Diamond WDC 2500 JB	Notable	Descatalogado	143
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 200 GB	Notable	159,00 €	143
5	Samsung	SP1614N	Notable	119,34 €	143
6	Western Digital	WDC 200 JB	Notable	Descatalogado	143
7	Hitachi	Deskstar 7K250 160 GB	Notable	149,00 €	143
8	Samsung	SV1604N	Notable	102,00 €	143

Discos DVD-R

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	DVD-R 1x-8x	Bien	1,60 €	166
2	Traxdata	DVD-R 8x	Bien	1,39 €	166
3	Fujifilm	DVD-R 8x 4,7 Gb	Bien	1,75 €	166
4	TDK	DVD-R 1-8x 4,7 Gb	Bien	1,75 €	166
5	Ricoh	DVD-R 1-8x	Bien	1,42 €	166
6	Intenso	DVD-R 1-8x	Suficiente	0,60 €	166
7	Memorex	DVD-R 4.7 GB 1x-8x	Suficiente	1,79 €	166
8	Mmore	DVD-R 4.7 Gb 1-8x	Suficiente	2,70 €	166

Discos DVD+R

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120A3	Bien	1,80 €	166
2	Fuji	Fujifilm DVD+R 4.7 Gb 8x	Bien	1,75 €	166
3	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 12X	Bien	1,08 €	166
4	Imation	DVD+R 8x 4,7 Gb	Bien	1,67 €	166
5	Verbatim	Advanced AZO DVD+R 16x	Bien	1,16 €	166
6	Maxell	DVD+R 1-8x	Bien	1,60 €	166
7	TDK	DVD+R 1-8x 4,7 Gb	Bien	1,75 €	166
8	Benq	DVD+R 4,7 Gb 8x	Suficiente	1,75 €	166
9	Inten so	DVD+R 1x-8x	Suficiente	0,60 €	166
10	Philips	DVD+R 4,7 Gb 1x-8x	Suficiente	1,99 €	166
11	Emtec	DVD+R 8x	Suficiente	1,03 €	166
12	Mmore	DVD+R 4,7 Gb 1-8x	Suficiente	1,25 €	166

Discos DVD+R de doble capa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Datalife Plus DVD+R D.Layer 8,5 Gb	Bien	8,95 €	161
2	Imation	DVD+R DL Double Layer 8,5Gb	Bien	12,00 €	161
3	Philips	DVD+R Double Layer 8,5 Gb	Bien	9,00 €	161
4	Traxdata	DVD+R DL 2,4 x	Insuficiente	9,99 €	161

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Stylus CX6600	Bien	199,00 €	165
2	Brother	MFC-210C	Bien	179,00 €	165
3	Olivetti	Job-Jet M300	Bien	250,18 €	165
4	HP	PSC 2355	Bien	219,00 €	165

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Canoscan LiDE 500F	Notable	187,00 €	169
2	Epson	Perfection 12580 Photo	Notable	149,00 €	169
3	Canon	Canoscan 5200F	Bien	175,00 €	169
4	HP	Scanjet 4070 Photosmart	Bien	129,00 €	169
5	Canon	CanoScan 3200F	Bien	100,00 €	150
6	HP	ScanJet 3670	Bien	Descatalogado	150
7	BenQ	5250C	Bien	89,00 €	150
8	Mustek	Bearpaw 2448TA Pro	Suficiente	79,00 €	150
9	Canon	LiDE 50	Suficiente	120,28 €	150
10	Canon	Canoscan LiDE 35	Suficiente	94,21 €	169

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Pixma IP2000	Bien	87,09 €	164
2	Epson	Stylus C86	Bien	99,01 €	164
3	Epson	Stylus C66	Bien	79,00 €	164
4	HP	Deskjet 5740	Bien	94,00 €	164
5	Canon	Pixma IP1500	Bien	58,21 €	164
6	Lexmark	Z815	Bien	79,00 €	164
7	HP	Deskjet 3845	Bien	74,00 €	164
8	HP	Deskjet 3745	Bien	54,00 €	164

Impresoras láser

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Laserjet 1010	Suficiente	149,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Suficiente	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Suficiente	159,00 €	158
4	Samsung	ML-1510	Suficiente	139,00 €	158
5	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
6	Konica Minolta	Pagepro 1300W	Suficiente	138,04 €	158

Memory sticks USB

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus Multim.	USB Flash Memory Drive 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB Flash Drive	Bien	88,08 €	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	170
7	Sony	Micro-Vault 512 Mb	Suficiente	65,00 €	170
8	Canyon	USB 2.0 Aluminium Flash Drive	Suficiente	56,00 €	170
9	Freecom	Databar	Suficiente	79,00 €	170
10	LG	Xtick 2.0 512 Mb	Suficiente	89,90 €	170
11	Pen Drive	Mini 2.0 512 Mb	Suficiente	59,00 €	170
12	Freecom	FM 10 USB Stick Pro	Suficiente	45,00 €	170
13	San Disk	Cruzer Micro 512 Mb	Suficiente	57,87 €	170
14	Iomega	Mini Drive 2.0 512 Mb	Suficiente	69,00 €	170

1.024 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB Memory Drive	Notable	129,92 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1 Gb Store´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché	Bien	86,65 €	170
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
6	Sony	Microvault Excelence 1Gb	Bien	120,00 €	170
7	Iomega	Micro Mini 1 Gb	Bien	149,00 €	170
8	Sony	Microvault 1Gb	Bien	100,00 €	170
9	Canyon	Rubber 1 Gb	Bien	100,00 €	170
10	San Disk	Cruzer Mini 1 Gb	Bien	8106,62 €	170

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Odin Comp.	Blackmirror	Suficiente	1.165,00 €	165

Ordenadores con pantalla TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	Mr Micro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614, 00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	Descatalogado	155
6	AIT	P-4 3000	Bien	1.199,00 €	155
7	Supratech	Premier 3007	Bien	Descatalogado	155
8	Jump	Milo A64-3000 Plus	Bien	Descatalogado	155
9	UPI	Serie Black	Bien	1.089,00 €	155
10	Karson	Serie High P4	Bien	975,00 €	155

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Medion	MD95400	Notable	1.349, 00 €	167
2	Sony	Vaio FS115B	Bien	1.450,00 €	166
3	Samsung	X20	Bien	1699,00 €	168
4	Packard-Bell	EasyNote A7755	Suficiente	1.299,00 €	165

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dell	Axim X3i	Notable	Descatalogado	146
2	HP	iPaq Pocket PC H1940	Notable	Descatalogado	146
3	Acer	n10 Handheld	Notable	199,00 €	146
4	Asus	MyPal A620BT	Notable	400,00 €	146

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Toshiba	e350	Notable	Descatalogado	146
6	Palm One	Zire 71	Notable	279,00 €	146
7	Palm One	Tungsten E	Bien	245,00 €	146
8	Sony	Clié PEG-TJ35/E1	Bien	Descatalogado	146
Pantallas TFT de 17 pulgadas					
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	269,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	359,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	285,00 €	168
4	Benq	FP731	Notable	269,00 €	139
5	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
6	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
7	Acer	AL1715ms	Notable	289,00 €	168
8	AOC	LM720A	Notable	Descatalogado	139
8	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
10	Samsung	Samtron 72V	Notable	479,00 €	139
Regrabadoras de CDs					
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	Descatalogado	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	25,50 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	Descatalogado	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	Descatalogado	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalogado	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134
Regrabadoras de DVD					
1	Philips	DVDR1640K	Notable	79,90 €	160
2	NEC	ND-2510A	Notable	99,95 €	154
3	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
4	Sony	DRU-710A	Bien	96,00 €	160
5	LG	GSA-4160B	Bien	79,00 €	160
6	Lite-On	SOHW-832S	Bien	80,00 €	154
7	Lite-On	SOHW-1633S	Bien	75,00 €	160
8	Pioneer	DVR-108	Bien	99,00 €	156
9	Freecom	DVD+/-RW 16x	Bien	109,00 €	160
10	LG	GSA-4120B	Bien	Descatalogado	154
10	Sony	DRU-700A	Bien	Descatalogado	154
10	Pioneer	DVR-A08XL	Bien	159,00 €	160
13	NEC	ND-3500 SRP	Bien	119,00 €	160
14	TDK	16X DVD Writer internal	Bien	129,00 €	160
15	Benq	DW1620	Bien	59,90 €	160
16	BenQ	DW1600	Bien	Descatalogado	154
17	Teac	DV-W58EK	Bien	111,48€	154
18	Philips	DVDRW 885K	Bien	59,00€	154
Regrabadoras de DVD externas					
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalogado	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	SuperDVD 4x All-F. USB 2.0	Bien	Descatalogado	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalogado	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche Design	Bien	127,00 €	141

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalogado	141
Tarjetas de memoria					
Compact Flash					
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	199,90 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	319,00 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	99,90 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	Descatalogado	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	160,80 €	135
Smart Media					
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	30,30 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	14,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	79,00 €	135
Memory Stick					
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	325,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	111,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	61,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	37,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
8	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	27,00 €	135
Secure Digital					
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	62,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	99,90 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	48,90 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	179,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	30,90 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	22,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	35,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	36,08€	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	16,90 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	Descatalogado	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	42,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	52,90 €	136
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	55,10 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	75,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
XD					
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	128,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	105,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	64,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	74,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	42,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	27,00 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	26,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	26,00 €	136
11	Fujifilm	DPC-32	Bien	16,00 €	136
12	Olympus	M-XD 32 P	Bien	14,00 €	136
Multimedia Card					
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	30,90 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	50,00 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	42,00 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	17,90 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	35,00 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	20,09 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	13,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	24,93 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	Descatalogado	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	38,00 €	136
15	Transcend	32 Mb Multimedia Card	Bien	11,00 €	136
Tarjetas de sonido					
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2 NX	Notable	Descatalogado	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Aureon 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood @ Home Media Xtender	Bien	94,00 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	46,00 €	145
Tarjetas de TV					
1	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
2	Terratec	Cynergy 600 TV Radio	Bien	79,99 €	147
3	Leadtek	WinFast TV USB II	Suficiente	99,90 €	147
4	Leadtek	WinFast TV 2000XP Expert	Suficiente	61,85 €	147
5	Terratec	Cynergy 200 USB	Suficiente	79,95 €	147
6	Hercules	Smart TV Stereo	Suficiente	54,00 €	147
7	Terratec	Cynergy 400 TV	Suficiente	59,99 €	147
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	RX800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 Ultra	Notable	599,00 €	157

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	EK	Argos 9800 Pro	Notable	185,48 €	142
9	Creative	Radeon 9800 XT	Bien	Descatalogado	140
10	Powercolor	Radeon 9600 XT	Bien	185,48 €	157
11	MSI	FX5900XT	Bien	226,20 €	141
12	XFX	5900 XT	Bien	229,00 €	142
13	Argos	Radeon 9600 LE	Bien	99,99 €	157
14	Asus	9550 Game Edition	Bien	79,00 €	159

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop LX700	Notable	109,99 €	163
2	Microsoft	Cordless Optical Desktop Comfort	Notable	94,99 €	163
3	Genius	Twintouch+ Optical Value	Notable	39,95 €	163
4	Benq	x730 Wireless Desktop C.Pro	Notable	89,00 €	163
5	Soyntec	Wireless Weboard Pro 300	Notable	28,90 €	163
6	Keytronic	Cordless Optical Combo	Notable	39,50 €	163
7	Trust	3010A Wireless Deskset	Notable	19,44 €	163
8	Trust	3011A Wireless Optical Deskset	Notable	29,19 €	163
9	Microsoft	Optical Desktop Elite for BT	Notable	180,00 €	163
10	Rainbow	Lux Desktop Office	Notable	59,95 €	163
11	Creative	Desktop Wireless 8000	Notable	69,00 €	163
12	NGS	Slim Kit Optical	Notable	89,00 €	163
13	NGS	Wireless Set Optical	Notable	42,00 €	163
14	Cherry	Cymotion Master Solar	Bien	69,95 €	163

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
2	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
3	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
4	Mendisoft	ElDietario 2005	Notable	22,95 €	164
5	Mendisoft	Mendi's Diario	Bien	19,99 €	142
6	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
7	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
8	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
9	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
10	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
11	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
12	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	Descatalogado	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Descatalogado	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	Descatalogado	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118

Anti-spam

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	McAfee	SpamKiller 2005 v.6.0	Notable	29,95 €	160
2	Symantec	Norton AntiSpam 2005	Notable	39,95 €	160
3	M. Krämer	Spamihilator 0.9.8.4	Bien	Gratuito	160
4	Fire Trust	MailWasher Pro 4.1.9	Bien	30,83 €	160
5	Robin Keir	K9 AntiSpam 1.28	Bien	Gratuito	160
6	G-Lock Soft.	G-Lock SpamCombat 2.30	Bien	24,96 €	160
7	MailFrontier	Mail Frontier Desktop (Matador) 4.2	Suficiente	25,00 €	160
8	Finson	Finson Spam Stop	Insuficiente	9,99 €	160

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	89,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	68,92 €	139
6	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	Descatalogado	139
7	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
8	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Tell Me More 7.0. Niv. intermedio	Notable	59,95 €	151
2	Zeta MM.	English 4.0 DVD	Notable	89,00 €	151
3	Lodisoft	Talk to Me. Nivel intermedio	Notable	29,95 €	151
4	Micronet	English+ 5.1 Nivel intermedio	Notable	74,85 €	151
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	151
6	Micronet	Aprende inglés con Pipo	Notable	29,95 €	151
7	Larousse	Hello Kids 1 y 2	Suficiente	29,95 €	151

Bases de datos para colecciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 5	Notable	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Notable	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bien	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bien	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bien	29,99 €	168
6	Idesoft	Bibliotecas total	Bien	27,84 €	168
7	ZDI	Zcataloguer 2.0	Bien	Gratuito	168
8	misCDs.net	MisCDs.net 0.3	Suficiente	Gratuito	168

Borrado seguro de archivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00 €	162
3	O&O Soft.	Safe Erase 2.0	Notable	14,99 €	162
4	Chyperix	SecureIt	Bien	22,50 €	162
5	Paragon	Disk Wiper 5.5	Bien	24,95 €	162
6	Ontrack	Data Eraser	Bien	34,75 €	162

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 6	Notable	49,99 €	148
2	Data Becker	GraphicWorks 5.0	Notable	29,95 €	148
3	IMSI	TurboCAD Professional 7.1	Bien	480,00 €	148
4	VariCAD	VAriCAD 9.0.22	Bien	332,50 €	148
5	Ribbonsoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21,70 €	148

Catalogadores/visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	59,95 €	166

Clientes FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
3	FileZilla Pro.	FileZilla 2.2.8b	Notable	Gratuito	166
4	Staff FTP	Staff-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
5	CoreFTP	Core-FTP Lite .3b	Bien	Gratuito	166
6	CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166

Cocina y Gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Alanit	El Puchero 3.6	Notable	25,00 €	152
2	C. de la Energía	Natural Gourmet 1.1	Bien	42,00 €	152
3	InfoStudio	Digital Cookbook Plus	Bien	25,35 €	152
4	Barata EUA	Recetas Barata EUA	Bien	Gratuito	152

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RarLab	WinRar 3.30	Notable	34,74 €	150
2	J. Leung	QuickZIP 3.06	Bien	Gratuito	150
3	FileStream	TurboZip 5.1	Bien	41,63 €	150
4	PKWare	PKZIP v8	Bien	20,80 €	150
5	WinZIP C.	WinZIP 9.0.6028	Bien	24,17 €	150

Contabilidad profesional

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Grupo SP	SP ContaPlus Profesional	Notable	149,64 €	154

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker.	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95 €	170
2	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85 €	170
3	Grupo SP	SP Mis cuentas 200	Notable	19,00 €	170
4	Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00 €	170
5	ContaHogar	ContaHogar 2.1.13	Bien	Gratuito	170
6	Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99 €	170
7	MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
8	Zipposoft	Guillermu's98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mozilla Org.	Thunderbird 1.0	Notable	Gratuito	163
2	Microsoft	Incredimail Xe	Notable	Gratuito	163
3	Incredimail	Incredimail Xe 1613	Notable	Gratuito	163
4	Foxmail	Foxmail 5.0.800	Notable	Gratuito	163
5	David Harris	Pegasus Mail 4.2	Bien	Gratuito	163
6	Qualcomm	Eudora 6.2	Bien	Gratuito	163
7	Y.A.M.S.	Yet Another Mail Sender 0.9	Bien	Gratuito	163
8	OttoRey	JPVMailer	Suficiente	Gratuito	163

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
2	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
3	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
4	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123

Cursos de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Garben	Curso práctico MM MS Excel 2000	Notable	29,95 €	156
2	Structuralia	Microsoft Office XP Masterpack	Bien	93,00 €	156
3	Lodisoft	Curso práctico MM Office XP	Bien	15,00 €	156
4	L. Bonilla	Curso MM Office II Int./Avanz.	Bien	19,00 €	156

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	¡Consigue empleo!	Notable	19,95 €	155
2	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	19,95 €	100
3	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
4	Micronet	Auto Escuela Multimedia. 8ª ed.	Bien	19,95 €	147
5	XTass G.	Guitar Basics	Bien	Descatalogado	125
6	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
7	IMESA	Mét. de guitarra española. Flamenco Vol.1	Bien	19,95 €	141
8	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Espasa	Dicc. de la Lengua Española 22ª ed.	Notable	47,50 €	155
2	Editorial Gredos	Dicc. de uso del español María Moliner	Notable	90,00 €	155
3	VOX	Dicc. de uso del español de América y España	Notable	29,95 €	155
4	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,95 €	155
5	Herder Ed.	R.J.Cuervo. Dicc. de construcción y...	Bien	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Dicc. General de la Lengua Española	Bien	10,20 €	155

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario Lexibase-Collins Pro Francés	Notable	89,95 €	166
1	Lodisoft	Diccionario Lexibase-Collins Pro Inglés	Notable	89,95 €	164

Diseño de animaciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Notable	34,95 €	166

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SuSE GmbH	SuSE Linux 9.1	Notable	89,95 €	147
2	Aurox Sp.	Aurox Linux 9.3	Notable	Descatalogado	147
3	MandrakeSoft	Mandrake 10.0	Notable	44,90 €	147
4	LIVUX I+D	LIVUX	Notable	Gratuito	147
5	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
6	J. de Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
7	J. de Extremadura	LinEX	Bien	Gratuito	147

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bien	19,99 €	149
4	Ulead	VideoStudio 8	Bien	80,04 €	149
5	Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02 €	149
6	Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	149

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
2	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
3	Wings	Arte para niños	Bien	Descatalogado	120
4	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
5	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
6	Sirium/CMY	Vladimir Dufusius	Bien	18,00 €	169
7	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
8	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Enciclopedia Universal 2005 DVD	Notable	97,95 €	158
2	Microsoft	Encarta 2005 DVD	Notable	100,00 €	158
3	Micronet	Enciclopedia Multimedia Junior	Bien	39,95 €	147

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2004	Notable	38,79 €	146
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 2004	Notable	44,95 €	146
3	Ontinet.com	Outpost Firewall Free 1.0.1817	Notable	Gratuito	146
4	ZoneLabs	ZoneAlarm Pro 4	Bien	39,99 €	146
5	Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	38,28 €	146
6	Norman	Personal Firewall 1.4	Bien	34,80 €	146
7	MindSoft	MindSoft Firewall 4.05	Bien	19,95 €	96
8	SurfSecret	SurfSecret Personal Firewall 2.1	Suficiente	33,33 €	146
Ref.	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Incluido en XP	146

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133

Grabación de CD/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle S.	InstantCD/DVD version 8	Notable	69,99 €	153
2	Magix/Draque	Films en CD&DVD 3.0	Notable	39,99€	153
3	Cyberlink	PowerProducer 2 Gold	Bien	59,95 €	153
4	Data Becker	Maximum Copy	Bien	32,95 €	153
5	X-OOM/Draque	Movie Clone Plus	Bien	39,99 €	153
6	Ahead S.	Nero Burning ROM 6.3.16	Bien	79,00€	153
7	Roxio	Easy Media Creator 7	Bien	49,99 €	153
8	S.A.D./Draque	Movie Jack PRO	Bien	49,99 €	153
9	Elaborate Bytes	CloneDVD 1.4.2.8	Bien	39,00 €	153

Guías telefónicas en CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	Descatalogado	138

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	Descatalogado	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	Descatalogado	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	Descatalogado	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	Descatalogado	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134

Mensajería instantánea

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo!	Yahoo! Messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz Spanish	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157

Mezcla de música

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bien	29,95 €	169

MP3

Reproductores gratuitos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
5	NullSoft	Winamp 5 Full 5.08d	Notable	Gratuito	167
6	Quinnware	Quintessential Player (QCD) 4.51	Bien	Gratuito	167
7	Sonique	Sonique2 Beta	Bien	Gratuito	167
8	PH Software	Mp3CoolPlay-X 3.4	Bien	Gratuito	167
9	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 2.03	Bien	Gratuito	167
10	Coding Tech.	mp3PRO Player 1.1	Suficiente	Gratuito	167

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
2	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
3	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
4	Mozilla Org.	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
5	Mozilla Org.	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
6	SoftInform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
7	Solarbabies Inc.	Advanced Browser 8.02	Bien	Gratuito	140

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
4	Route 66	Route España 2005	Bien	49,00 €	158
5	Wings E.P.	Map&Travel España y Portugal 2003/2004	Bien	39,90 €	138
6	Finson	Atlas de carreteras de España y Portugal 2004	Bien	Descatalogado	138
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	Descatalogado	97
10	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	5,00 €	97

Pop-up killers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	adBlocker.com	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	MSN	Barra de herramientas MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo	Barra de herramientas Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Soft.	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	Adnuker.com	AdNuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154
9	Nirsoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	Descatalogado	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	Descatalogado	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127

Programas de tuning para PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Totalidea Soft.	Tweak-XP Pro 4.0.1	Notable	33,30 €	159
2	MindSoft	MindSoft Utilities XP 8	Bien	29,95 €	159
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Bien	33,32 €	159
4	WinTools S. E. L.	WinTools.Net Professional 4.9.1	Bien	33,30 €	159
5	Efreesky Soft.	Magic Tweak 2.70	Bien	24,96 €	159
6	Systerac XP Tls.	Systerac XP Tools 2.7	Bien	21,16 €	159
7	Wintuneup S.	Wintuneup Tools 2004	Suficiente	24,96 €	159
8	Theorica Soft.	Safe XP 1.4.2.1	Insuficiente	Gratuito	159

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
4	Ulead	PhotoImpact XL	Notable	115,940 €	143
5	Microsoft	Digital Image Suite 10	Bien	100,00 €	164
6	Jasc Soft.	Paint Shop Pro 8	Bien	90,80 €	143
7	Magix	Digital Photo Maker 2004	Bien	39,99 €	143
8	Microsoft	Picture It! Studio Photo 9	Bien	49,90 €	143
9	GNU	The Gimp 1.2.5	Bien	Gratuito	143
10	Data Becker	Foto Lab	Bien	29,95 €	143
11	Finson	Retoque Fotográfico	Suficiente	29,99 €	143

Suites multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Notable	69,95 €	169

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2003 Edición Profesional	Sobresaliente	744,99 €	145
2	Tagoror Net.	OpenOffice 1.1.1	Notable	15,00 €	145

Suites de seguridad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Bien	39,95 €	153

Toolbars para Internet Explorer

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahoo!	Yahoo! Toolbar with anti-spy	Notable	Gratuito	161
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bien	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bien	Gratuito	161
4	Altavista	Altavista Toolbar 1.22	Bien	Gratuito	161
5	Ozú	MSN Toolbar 01.02	Suficiente	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Suficiente	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Suficiente	Gratuito	161
8	Amazon	Alexa Toolbar 7.0.1	Suficiente	Gratuito	161

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Media Gold	Power Translator 8 Language Suite	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator Personal 8	Notable	49,95 €	148
3	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
4	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Maker 2005	Notable	49,99 €	165
2	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
3	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
4	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	19,95 €	76
5	Magix	Música en CD & DVD	Bien	39,99	144

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Partition Magic 8.0	Sobresaliente	68,10 €	163
2	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
3	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
4	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
5	Finson	Turbo PC	Suficiente	Descatalogado	131
6	Huntersoft	WinDriver Ghost 2.02	Suficiente	28,00 €	130
7	WinXP Man.	WinXP Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
8	Super Logix	Super Utilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
9	Ace Logix	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130

Creación de backups de unidades de disco y particiones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon GmbH	Drive backup 6.0	Bien	41,63 €	144
4	Paragon GmbH	7Tools Partition Imager 2003	Bien	33,30 €	144

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144

Limpieza del sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
4	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
5	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121

Recuperación de disco

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	GoBack 3 DeLuxe	Notable	49,99 €	89

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Halo. Combat evolved	Sobresaliente	49,99 €	143
2	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
3	Proein	Doom 3	Notable	54,95 €	157
4	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
5	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
5	Atari	Sid Meier's Pirates!	Notable	49,95 €	166
6	Virgin	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
7	Pandemic St.	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
8	Virgin Play	Vietcong	Notable	49,95 €	133
9	Proein	Armed & Dangerous	Notable	49,95 €	144
10	Electronic Arts	007 Nightfire	Notable	44,95 €	118
11	Ubisoft	Farcry	Notable	49,95 €	146
12	Activision	Star Wars (Caballeros de...)	Notable	49,95 €	170
13	Virgin Play	Painkiller	Notable	44,95 €	149
14	EA Games	Medal of Honor - Pacific Assault	Notable	44,95 €	167
15	Proein	Hitman Contracts	Notable	44,95 €	154
16	Proein	Call of Duty	Notable	49,95 €	139
17	Vivendi U.	Alien versus Predator 2	Notable	14,99 €	87
18	Proein	Shellshock Nam'67	Notable	44,95 €	158

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Virgin Play	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Vivendi U.	Gabriel Knight 3	Notable	14,99 €	40
3	Virgin Play	Schizm II Camaleón	Notable	39,95 €	153
4	Virgin Play	Egipto III. El Destino de Ramsés	Notable	39,95 €	152
5	Friendware	Schizm	Notable	19,95 €	95
6	FX Interactive	Trilogía Dragon's Lair	Notable	9,95 €	81

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
2	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
3	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
4	FX Interactive	Imperium II. Las grandes bat. de Roma	Notable	19,95 €	1640
5	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
6	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	29,99 €	104
7	Atari	Civilization III	Notable	29,99 €	97
8	Friendware	Gangland	Notable	44,95 €	160
9	Proein	Commandos 3: Destination Berlin	Notable	44,95 €	134
10	Microsoft	Rise of Nations	Notable	49,99 €	126
11	FX Interactive	Imperium II. La conquista de Hispania	Notable	19,95 €	141
11	FX Interactive	Imperium	Notable	19,95 €	110

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
13	Proein	Warhammer 40.000. Dawn of war	Notable	49,95 €	161
14	Proein	Empires. Los Albores de la Era Moderna	Notable	49,95 €	140
15	Data Becker	Castle Strike	Notable	49,95 €	147
16	Microsoft	Age of Mythology	Notable	49,99 €	117
17	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95 €	169
18	Proein	Project Eden	Notable	48,95 €	83
19	FX Interactive	Real War. Rebelión en Rusia	Notable	9,95 €	91
20	Proein	Beach Life	Notable	17,95 €	108
21	Proein	Republic the Revolution	Bien	44,95 €	136
22	Click Ent.	Throne of Darkness	Bien	42,04 €	85
23	Friendware	Port Royale	Bien	44,95 €	135
24	Friendware	Primitive Wars	Bien	11,95 €	105
25	Friendware	Crown of the North	Bien	39,95 €	132

Simulación estratégica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	155
2	Ubi Soft	Singles. En tu casa o en la mía	Notable	19,95 €	155

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FX Interactive	Sacred. La leyenda del arma sagrada	Notable	19,95 €	156

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA	Need For Speed Underground 2	Sobresaliente	49,99 €	165
1	Proein	TOCA Race Driver 2	Notable	49,95€	150
2	Codemasters	Colin McRae 4	Notable	49,95€	145

Carreras urbanas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142

Simuladores deportivos

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	PowerShot A-75	Notable	269,00 €	151
2	hp	PhotoSmart R707	Notable	349,00€	151
3	hp	PhotoSmart 935	Notable	399,00 €	151
4	Kodak	EasyShare LS743	Notable	299,00 €	151
5	Airis	PhotoStar 5633	Notable	239,00 €	151
6	Sony	CyberShot P73	Notable	300,00 €	151
7	Kodak	EasyShare CX7430	Bien	199,00 €	151
8	Canon	Digital IXUS II S	Bien	309,00 €	151
9	Olympus	Camedia C-760 Ultra Zoom	Bien	359,00€	151
10	Casio	QV-R41	Bien	Descatalogado	151
11	Nikon	CoolPix 2200	Bien	119,00 €	151
12	Nikon	CoolPix 3200	Bien	199,00 €	151
13	Fujifilm	FinePix S3000	Bien	299,00 €	151
14	Ricoh	Caplio G4 Wide	Bien	Descatalogado	151
15	Rainbow	Digilux 6M Camara	Bien	250,00 €	151
16	Casio	Exilim EXZ30	Bien	Descatalogado	151
17	Fujifilm	FinePix F420	Bien	225,00 €	151
18	Sony	CyberShot P43	Bien	260,00 €	151
19	Epson	L-410	Bien	349,00 €	151
20	Trust	1490Z PowerC@m Opt. Zoom	Bien	204,65 €	151

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
21	Samsung	Digimax U-CA3	Bien	329,00 €	151
21	Pentax	Optio S40	Bien	390,00 €	151
23	Canon	PowerShot A-310	Bien	Descatalogado	151
24	NGS	Eagle View 5500	Bien	149,00 €	151
25	Ricoh	Caplio RR 330	Bien	Descatalogado	151
26	Casio	Exilim EXZ40	Bien	Descatalogado	151
27	E. Sistem	Precision 3300	Bien	159,00 €	151
28	Genius	G-Shot D610	Suficiente	99,90 €	153
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Album 2.0	Notable	58,00 €	146
2	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	40,54 €	156
3	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
4	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
5	JASC	Paint Shop Pro Album 5.01	Notable	39,00 €	156
6	Picasa	Picasa	Notable	Gratuito	156
7	Data Becker	FotoManager	Bien	20,95 €	156
8	Pinnacle	PhotoAlbum	Bien	Descatalogado	156
9	Magix	Fotos en CD & DVD 3.0 DeLuxe	Bien	59,99 €	156
10	Finson	Álbum Fotográfico	Suficiente	29,99 €	156
11	Planeta Int.	DIGIAlbum	Suficiente	19,95 €	156
		DVD Rippers			
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
		Grabadores DVD			
1	Sony	RDR-GX3	Bien	Descatalogado	132
		Lectores de tarjetas			
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	33,00 €	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
3	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	50,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card Reader/Writer Pro	Bien	28,21 €	153
7	Genius	CR-802U	Bien	32,25 €	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalogado	153
9	ViPoWER	8 in 1 Card Reader/Writer	Bien	19,36 €	153
10	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99 €	153
12	Sitecom	CN-311	Bien	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bien	29,95 €	153
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	35,50 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 memory Card R/W	Bien	19,90 €	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	26,00 €	153
17	iWill	CR611	Bien	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card Reader Easy Connect	Bien	16,99 €	153
		Proyectores			
1	Philips	Garbo	Bien	Consultar	116
2	Benq	SL705X	Bien	Descatalogado	116
		Reproductores de DVD + Grabación HD			
1	Philips	HDR 1000	Bien	Descatalogado	120
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show center	Notable	Descatalogado	144

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Hauppauge	Media MVP	Bien	99,00 €	145
		Retoque fotográfico			
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
		Sonido			
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
		Organizadores de música			
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	Descatalogado	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135
8	MAC Team	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog M. Pro	Suficiente	25,60€	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76€	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D Lux 2004	Notable	Descatalogado	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalogado	130
5	Wave Repair	Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95€	130
8	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalogado	130
		Reproductores portátiles de MP3			
1	MPIO	FY300-128 Mb	Bien	119,90 €	169
		Reproductores portátiles de MP3 con disco duro			
1	I-River	IHP 120	Notable	490,00 €	144
2	I-River	H320	Notable	379,00 €	170
3	Rio	Karma	Notable	319,00 €	170
4	Philips	HDD 100	Notable	499,00 €	144
5	Thomson	Lyra PDP 2840	Bien	239,00 €	144
6	Creative	Jukebox Zen Xtra	Bien	349,00 €	144
7	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
8	Archos	Gmini XS 200	Bien	299,99 €	170
9	Sony	NW-HD3	Bien	399,00 €	170
10	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
11	Apple	i-Pod 20 Gb	Bien	319,00 €	144
12	Samsung	YH-920 GS	Bien	349,00 €	170
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Hercules	XPS 2.100 Silver	Suficiente	62,00 €	140
2	Logitech	X 220	Suficiente	49,99 €	140
3	TDK	MMS S60	Suficiente	59,95 €	140
4	Philips	A 3.310	Insuficiente	79,90 €	140
5	Anubis	Typhoon Acoustic Slim Line 2.1 System	Insuficiente	79,00 €	140
		Tiendas de música online			
1	Apple	iTunes Music Store	Notable	0,99 €	161
2	Weblisten	Weblisten	Notable	0,75 €	161

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Terra	Música Premium	Bien	1,03 €	161
4	Microsoft	MSN Music	Bien	0,99 €	161
5	Tiscali	Music Club	Bien	0,99 €	161
6	Los40.com	Los40.com	Bien	0,99 €	161
		Telecomunicaciones			
		Auriculares Bluetooth			
1	Plantronics	M3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	106,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	89,00 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	89,99 €	154
5	Siemens	Headset PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624 / WG 511T	Bien	169,36 €	143
2	Trust	Speed Share Turbo Pro Router / PC Card	Bien	185,11 €	143
3	D-Link	Air Plus Extreme G+DI-624+ / DWL-G650+	Bien	177,92 €	143
		Teléfonos móviles			
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	P800	Notable	500,00 €	128
3	Motorola	T 720i	Notable	227,00 €	114
4	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
5	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114
6	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
		Teléfonos móviles con cámara			
1	Sony Ericsson	P900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	Z600	Notable	275,00 €	153
3	Siemens	M65	Bien	393,76 €	155
4	Siemens	SL65	Bien	330,76 €	168
5	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
6	Motorola	V535	Bien	200,00 € Aprox.	161
7	Mitsubishi	M430i	Bien	450,00 €	169
8	Motorola	RAZR V3	Bien	65000 € Aprox.	163
9	Motorola	E398	Bien	330,00 €	159
10	Motorola	E398	Bien	353,80 €	165
11	Siemens	SX 1	Bien	600,00 €	153
12	Nokia	5140	Bien	324,00 €	157
13	Nokia	7610	Bien	636,00 €	153
14	Sony Ericsson	K700i	Bien	370,00 €	156
15	Nokia	7600	Bien	440,75 €	153
16	Sharp	GX 30	Bien	449,00 €	153
16	Nokia	6220	Bien	263,00 €	153
18	Sony Ericsson	S700i	Bien	750,00 €	160
19	Panasonic	X 70	Bien	339,00 €	153
20	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
21	Nokia	6820	Bien	371,20 €	153
22	Samsung	SGH-E330	Bien	99,00 €	166
		Teléfonos móviles UMTS			
1	Sony Ericsson	Z1010	Notable	499,00 €	154
2	Samsung	Z105	Bien	559,00 €	152

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad). Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

Los mejores ordenadores de la quincena

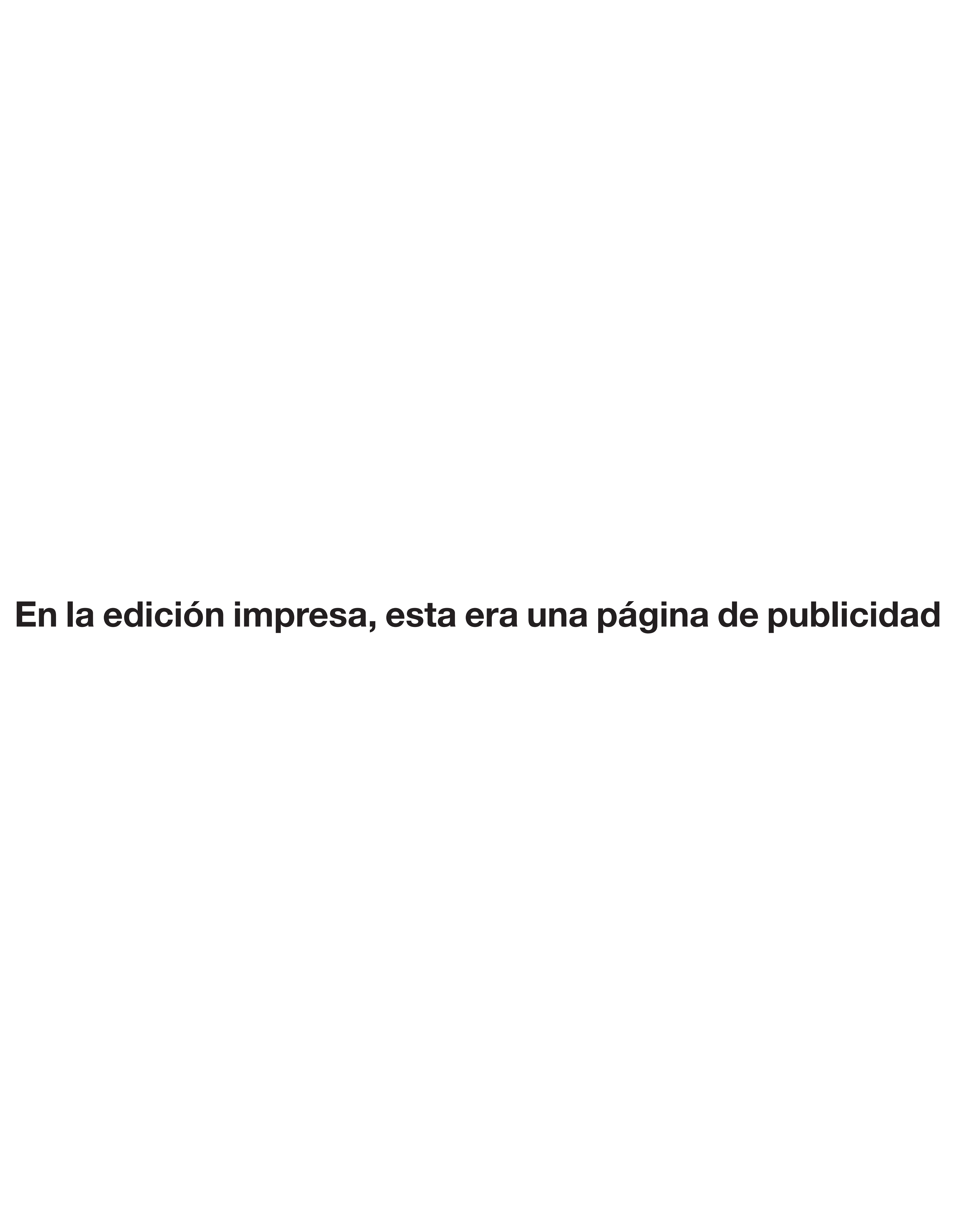
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia 01**, **Memoria RAM 02**, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
621,56 €	Ever Ever Premium	Cadena nacional 914 575 751	AMD Sempron, 2.400+, 512 **Mb 03**, 160 Gb DVD ROM 16XLG; DVDRW LG 4163B; Ati Radeon 9200 128Mb + TV +DVI 6 canales; 17" **TFT 04**	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
779,00 €	UPI Personal Computer	www.upi.es 902 197 172	**Pentium 4 05**, 3 Mhz, 512 Mb, 160 Gb DVDRW LG4163B 16X doble capa; Ati Radeon 9550 256Mb DDR AGP + TV LG 1730S 17" TFT Windows XP Home Edition	DVD-RW Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	
794,60 €	Abyss Computers Web Office	Madrid 902 118 684	Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X; DVDRW doble capa; Ati Radeon 9250 128Mb altavoces Genius; 17" TFT; 56K interno Windows XP Home	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Incluye módem Tarjeta de sonido sin definir	
859,56 €	Ahtec Stratos Road Series	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4, 3 Mhz, 256 Mb, 200 Gb DVDRW 2,4X -16X doble capa; Ati Radeon 9250 128Mb AGP+TV+DVI AC' 97; Pantalla Plana 17" Win XP Home; Microsoft Encarta 200	Disco duro grande DVD-RW Software adicional Memoria RAM no muy grande	
903,64 €	Contact Ordenadores AMD 64 Giga	www.contactordenadores.com 916 524 752	AMD Athlon 64, 3.400+, 512 Mb, 160 Gb; DVDRW16X doble capa; ; Geforce FX 5200 128Mb DDR +TV+ DVI 6 canales audio; 17" TFT	Procesador rápido DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas No incluye sistema operativo	
936,12 €	DX MICRO Pro-Game Special	www.dxmicro.com 902 012 920	**AMD K7 XP 06** 3.000+, 512 Mb, 160 Gb; DVD ROM 16X LG; DVDRW 4163X LG; FX 5200 128Mb+ TV+ DVI Creative SBS 500 5,1; LG 17" TFT Windows XP Home; teclado y ratón óptico inalámbrico	DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Teclado y ratón inalámbrico No incluye módem	
976,72 €	European Computers	www.europeancomputers.com 914 744 600	Pentium 4, 3,4 Mhz, 512 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X Toshiba; CDRW 52X32X52X LG; FX 5200 128Mb DDR + TV + DVI Sound Blaster ; LG 17" Flatron Windows XP Home; teclado y ratón óptico inalámbrico	Procesador rápido Disco duro grande CDRW rápida No incluye DVDRW	
1.070,68 €	Microsystem Computers	www.microsystemcomputers.com 639 405 161	AMD Athlon 64, 3.200+, 1000 Mb, 160 Gb DVDRW 16X doble capa; Ati Radeon 9550 256Mb DDR + TV+DVI AC' 97; 17" TFT; 56K interno Windows XP Home; antivirus	Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 17 pulgadas Incluye módem	
1.099,00 €	Carrefour AIT 564	www.tecnologia.carrefour./es 902 20 20 00	AMD Athlon 64, 3.200+, 512 Mb, 120 Gb DVDRW ; Ati 9250 256Mb AGP + TV AC' 97; 19" TFT Windows XP Home; teclado y ratón inalámbrico	Procesador rápido DVD-RW Monitor TFT 19 pulgadas Teclado y ratón inalámbrico	
1.103,90 €	Batch PC PC Gladiator	www.batch-pc.com 902 192 192	AMD Athlon 64, 3.000+, 1024 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; CDRW 52X32X52X LG; Aopen Aeolus FX5700LE-DV 256Mb Sound Blaster Audigy 2; LG 1715S 17" TFT Windows XP Home	Memoria RAM grande Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta sonido No incluye DVDRW	
1.199,00 €	Airis	www.airis-computer.com 902 100 155	Pentium 4, 3,2 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVDRW 16X ; Geforce 6200TC 256Mb PCIE +TV+DVI 19" TFT	Memoria RAM grande Monitor TFT 19 pulgadas No incluye sistema operativo Tarjeta de sonido sin definir	
1.203,05 €	El Corte Inglés i-Xtreme 6320 AMD	www.elcorteingles.com	AMD Athlon 64, 3.200+, 512 Mb, 200 Gb DVD ROM; DVDRW R9; Ati Radeon 9550 256Mb DDR + TV Compatible Sound Blaster; HP Pavilion 1723 17"; 56K interno Windows XP Home; software adicional	Disco duro grande DVD-RW Excelente tarjeta gráfica Incluye módem	
1.235,00	TUALIN	www.tualin.com 902 120 138	Pentium 4, 3 Mhz, 512 Mb, 240 Gb DVDRW LG4163 16X doble capa; Abit RX600 Pro 256Mb PCI + TV 17" TFT Windows XP Home Edition; teclado y ratón inalámbrico	Disco duro grande DVD-RW Monitor TFT 17 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Dirección IP
En Internet y otras redes que utilizan los mismos protocolos, cada equipo conectado tiene una dirección numérica única en toda la red. A esta identificación se le llama dirección IP. Se compone de 32 bits, y se suele expresar en forma de cuatro números desde 0 hasta 255 separados por puntos (p.ej. 192.168.0.1).

02 Router
Dispositivo que se conecta a varias redes y es capaz de dirigir los paquetes de datos hasta su destino a través de la red adecuada para ello.

03 Firewall
Programa o dispositivo que aisla una red de otra. Se utiliza en redes y equipos conectados a Internet para evitar que "fisgones" accedan a nuestros datos desde la Red, y también para limitar el acceso desde nuestro ordenador a determinadas direcciones o servicios.

04 RAID
Redundant Array of Inexpensive Disks (Matriz Redundante de Discos Baratos) es un sistema que permite utilizar varios discos convencionales como si se tratase de uno solo. De ese modo, se puede obtener un disco cuya capacidad es la suma de todos los discos físicos instalados, mejorar el rendimiento del sistema o hacer que no se pierda información aunque alguno de los discos se estropee.

Problemas con el acceso remoto

En el número 167 explicáis como acceder a un PC de forma remota. Como era un tema que me interesaba mucho, lo he puesto en práctica lo más rápidamente posible pero no he tenido éxito. Me he bajado el programa necesario, lo he instalado en ambos PCs, lo he configurado según las instrucciones de la revista, he puesto las **direcciones IP 01** *y cuando me disponía a conectarme con el PC de mi trabajo desde casa, después de que el programa intente la conexión, me sale un aviso con el siguiente texto: Unable to connect to host: Se ha intentado una operación de socket en una red no accesible (10051).*

Sergio Sarmiento, (Las Palmas de Gran Canaria)

El problema es, casi con seguridad, que estás intentando conectarte una dirección de red interna, propia de la red que tienes montada en la oficina. Hay un conjunto de direcciones IP reservadas para redes locales, que no se utilizan en Internet y que, en caso de intentar establecer una conexión con alguna de ellas, los routers suelen devolver un error inmediatamente.
Para poder acceder a un equipo de forma remota debe estar conectado directamente a Internet (es decir, disponer de su propia dirección de red) o bien configurar el **router 02** para que redirija los puertos necesarios para la conexión a tu equipo. Con esta segunda posibilidad, cualquier intento de conexión remota a la IP de la oficina por el puerto especificado será atendida por tu ordenador. La forma de hacerlo varía mucho según la configuración de tu red, el modelo de router, etc.
Otra posibilidad es que los ajustes de un **firewall 03**, el de tu equipo o el del equipo al que te quieras conectar impidan la conexión. Para descartar este problema intenta conectarte con el firewall desactivado.



Con algunos programas puedes acceder a tu Escritorio, archivos y programas desde otro ordenador conectado a la Red.

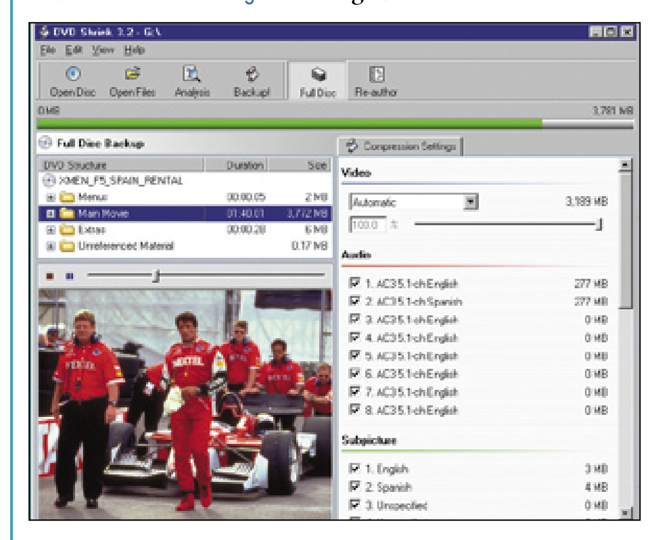
Dos en una

Por una parte tengo una regrabadora de DVDs de una sola capa, y por otro lado un disco ya grabado de doble capa. Pretendo copiar este disco con mi regrabadora en otro DVD de una sola capa. ¿Se puede hacer? Y si lo es, ¿cómo puedo lograr que todo el contenido de un disco de doble capa quepa en uno de una sola?

Roberto Martínez (Vía Internet)

Sí que puedes. Para ello en primer lugar ve a la página web www.dvdshrink.org

Desde allí puedes descargarte una versión freeware del programa DVD Shrink. Éste software te permitirá realizar copias de seguridad de tus DVDs pero, además, es capaz de "recomprimir" los datos de un DVD de doble capa para que quepan en un DVD de una sola.
Debes usar este programa junto con el que habitualmente empleas para grabar tus DVDs (por ejemplo el que viene con tu regrabadora), ya que DVD Shrink no graba realmente DVDs, sino que se limita a copiar y/o comprimir el DVD original al disco duro para después grabarlo a DVD



Con el programa DVD Shrink puedes comprimir el contenido de un DVD de doble capa para grabarlo en un disco de una.

RAID... ¿qué es?

He cambiado la placa base y los discos duros de mi ordenador (de IDE a Serial ATA). Al conectarlos he observado que hay dos tipos de conexiones en la placa: SATA y **RAID 04** *SATA. ¿Qué diferencia hay entre ambas y para qué sirve cada una de ellas?*

José Luis, (vía Internet)

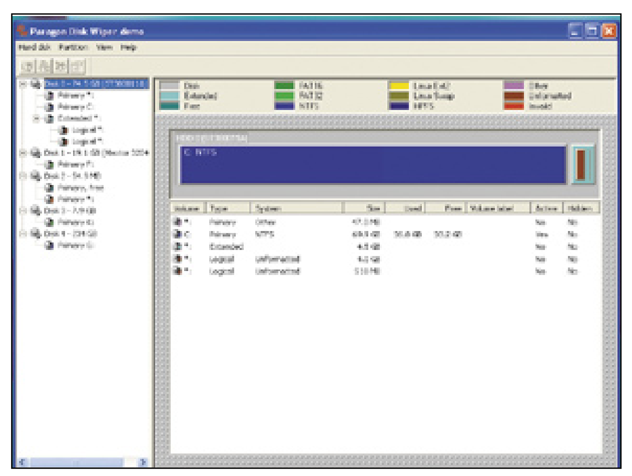
Ambas conexiones son iguales, pero se emplean para diferentes propósitos. Las denominadas SATA permiten la conexión de discos duros y otros dispositivos de almacenamiento. Las conexiones RAID además utilizan una controladora que te ofrece algunas funciones interesantes. Un RAID te permite utilizar varios discos duros como si se tratase de uno solo (por ejemplo, "unir" dos discos de 120 Gb en uno de 240 Gb). También puedes conservar tus archivos en ambos discos para que, en caso de que que uno falle, no pierdas los datos. Incluso puedes mejorar el rendimiento del sistema repartiendo la información entre dos discos (así, los datos se grabarán en el disco que antes está preparado para hacerlo). El tipo de RAID utilizado más habitualmente es el primero, aunque en muchos casos se emplean combinaciones de ambos.
Si sólo quieres utilizar un disco o no te importa que el sistema operativo controle ambas unidades por separado, conecta tus discos duros a las conexiones SATA.

¿Virus resistente a un formateo?

En el número 162 de Computer Hoy se publica un artículo sobre herramientas para borrar datos y en éste se explica que al realizar un formateo del disco duro sólo se borra la tabla de direcciones, y que por lo tanto es posible recuperar los datos. Si es posible recuperar datos, supongo que también podrán reaparecer los virus. ¿Es seguro formatear el PC y reinstalar todo para librarse de ellos?

Miguel Vañó, (vía Internet)

Muy probablemente los datos contenidos en el virus sigan en el disco duro una vez formateado el disco duro. Eso sí, para recuperarlo deberías utilizar alguna herramienta para la recuperación y, además, ejecutar el archivo. Además, es probable que para funcionar el virus necesite de determinadas entradas del Registro o cualquier otro recurso creado originalmente durante la infección del equipo, y que ya no estará en el sistema. Por lo tanto, puedes estar totalmente tranquilo con tu sistema reinstalado después de formatear el disco duro. Los programas de borrado definitivo de datos son interesantes, sobre todo, para evitar que otras personas puedan recuperar información confidencial que hayas borrado del disco.



Un borrado o formateo "estándar", solo elimina información de la tabla de direcciones, pero no borra los datos del disco.

¿Es posible convertir PDFs a documentos de Word?

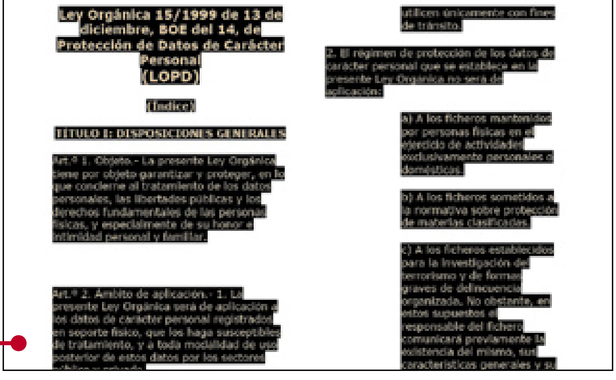
Trabajo con algunos textos legales que tengo en PDF. Me resultaría muy útil convertirlos en documentos de Word para trabajar con ellos. ¿Cómo puedo hacerlo?

Diego Sanchís, (vía Internet)

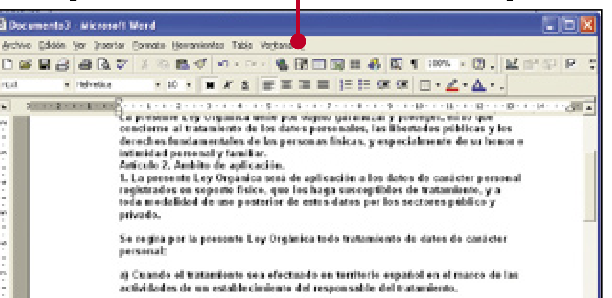
1 La forma más sencilla es elegir la herramienta



y seleccionar todo el texto que quieras copiar



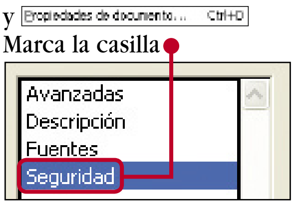
2 A continuación, pulsas Ctrl + C para copiar el texto, abres un nuevo documento en Word y pulsas Ctrl + V para pegarlo:



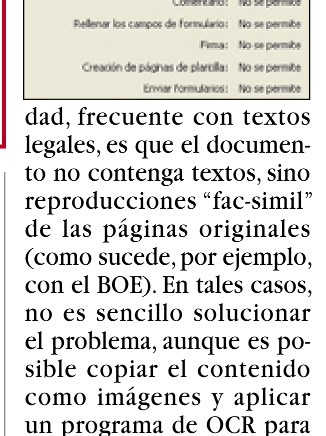
3 Si el texto no se copia, en Adobe Reader pulsa

y Propiedades de documento... Ctrl+D

Marca la casilla



y comprueba si se indica como



En ese caso, el contenido está protegido y no puede cambiarse. Otra posibilidad, frecuente con textos legales, es que el documento no contenga textos, sino reproducciones "fac-simil" de las páginas originales (como sucede, por ejemplo, con el BOE). En tales casos, no es sencillo solucionar el problema, aunque es posible copiar el contenido como imágenes y aplicar un programa de OCR para transformarlo en texto. No es muy recomendable en cuestiones legales: un fallo del OCR podría cambiar el sentido de una frase, con las desastrosas consecuencias que ello tiene en los textos legales

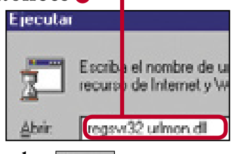
Hipervínculos que abren ventanas en blanco

Mi navegador habitual es Internet Explorer 6. Desde hace unos días he notado que, cada vez que pulso sobre el hipervínculo de una página web y elijo "Abrir en una ventana nueva", accedo a una nueva ventana del Explorador, pero en blanco, sin visualizar contenido alguno del enlace sobre el que he pulsado. ¿Existe alguna solución para este problema?

Rosa (Vía Internet)

Este fallo está reconocido por Microsoft, y puede surgir tras actualizar Internet Explorer, en sus versiones 5 y 6. A continuación te explicamos con detalle, paso a paso, lo que debes hacer para intentar solucionarlo:

1 Comienza con un click en Inicio y Ejecutar. Teclea entonces



y pulsa Aceptar.

2 En pocos segundos, obtendrás este mensaje:



En él se te confirma que se han efectuado los cambios. Pulsa de nuevo Aceptar.

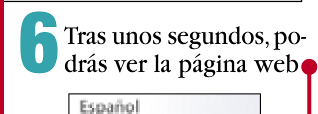
3 Si esto no resuelve tu problemas, repite los pasos anteriores con los siguientes archivos: Shdocvw.dll, Msjava.dll, Actxprxy.dll, Oleaut32.dll, Mshtml.dll, Browseui.dll, Shell32.dll

4 En casos excepcionales, el fallo puede producirse porque algunos valores del Registro de Windows no sean correctos. En la página web http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;Es-es;Q281679 los encontrarás detallados. Nosotros te los ofrecemos aquí:

```
HKLM\SOFTWARE\Classes\Interface\{00020400-0000-0000-C000-000000000046}
Nombre: (predeterminado)
Valor: IDispatch
HKLM\SOFTWARE\Classes\Interface\{00020400-0000-0000-C000-000000000046}\ProxyStubClsid
Nombre: (predeterminado)
Valor: {00020420-0000-0000-C000-000000000046}
HKLM\SOFTWARE\Classes\Interface\{00020400-0000-0000-C000-000000000046}\ProxyStubClsid32
Nombre: (predeterminado)
Valor: {00020420-0000-0000-C000-000000000046}
```

5 Si aún así el problema persiste, tendrás que reinstalar Internet Explorer, y comprobar si de este modo consigues solucionarlo. Para tal fin, conéctate a Internet, abre tu navegador, y escribe www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/download/default.mspx

6 Tras unos segundos, podrás ver la página web



en la que encontrarás enlaces para descargar la versión más actual del programa. Bájala y reinstala el software.



Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:
Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

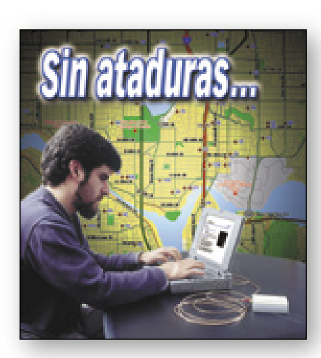
La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Wireless

Me gustaría conocer con detalle la tecnología wireless, tanto para montar una red como para configurar una conexión inalámbrica a Internet 802.11. ¿Podríais publicar información sobre velocidades ADSL, TV digital, routers, instalación de observadores, confección paso a paso de antenas, tipos de servidores, etc...

J.L.L Monràs, (vía fax)

Nota del director:
Hace tiempo publicamos un artículo para dar a conocer esta tecnología, e intentamos mostrar todas las novedades al respecto. De todos modos, lo tendremos en cuenta para el futuro.



802.11 es el protocolo que usan las tarjetas wireless.

¿Y a Canarias?

Me parece genial que analicéis páginas web para hacer compras online. Hay muchas que resultan interesantes y uno se anima pronto a comprar en ellas. Lo que ocurre es que siempre acabo decepcionado porque muchas no hacen envíos a Canarias. Mi sugerencia es que indicarais en vuestros test si hacen ese envío a las islas o no.

Christoph Kuckein, (vía Internet)

Nota del director:
Tienes toda la razón del mundo, así que tomamos nota de tu sugerencia.

Para comprar un escáner

He leído el test de escáneres publicado en Computer Hoy y me interesa el modelo Plustek Opticfilm 7200. Por más que lo he buscado en la Red no consigo dar con ningún establecimiento que disponga de él.

José A. Rosano Pacheco, (vía Internet)

Nota del director:
El distribuidor que te puede indicar los establecimientos es Otelcom (http://www.otelcom.es / Tfno: 912722230). Lamentablemente, el precio que indicamos de ese escáner no es el correcto. Consulta el precio en el apartado de correcciones .



Navegadores GPS

Os sugiero que publiquéis una comparativa de navegadores GPS para automóviles y portátiles.

Pablo Rojo, (vía Internet)

Nota del director:
Nunca hemos hecho una comparativa de este tipo... ¡de momento!

Correcciones

En el autodefinido del nº 169 falta la indicación a la letra 1 de la palabra oculta. Ésta se encuentra en el cuadrado 15 horizontal/6 vertical. Corresponde a la definición de "Nota musical".
En el test de escáneres publicado en ese mismo número, el precio correcto del modelo Plustek Opticfilm 2700 es de 169 euros.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Dirección IP	116	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?
01 Dirección IP
En Internet y otras redes que utilizan los mismos protocolos, cada equipo conectado tiene una dirección numérica única en toda la red. A esta dirección se le llama dirección IP. Se compone de 3[illegible] bits, [illegible]

Anunciantes

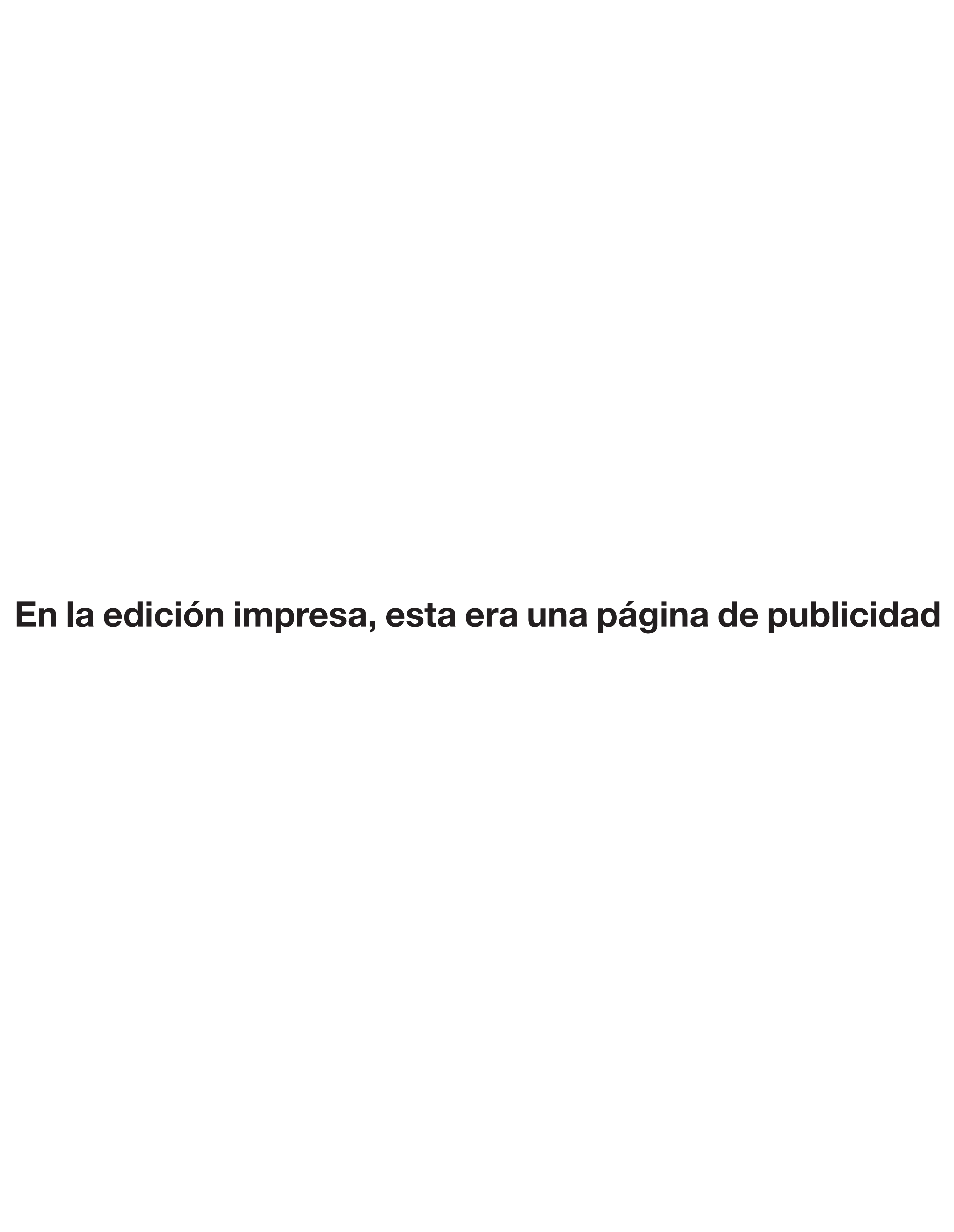
¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com	¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Ésta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com	¿Descontento con un producto o servicio? Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com	Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com	Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com	El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envíen sus ofertas.
cartas@computerhoy.com	Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a "Cartas de los lectores".
suscripcion@computerhoy.com	Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

Ganadores de...

Maximum Protection Antivirus:
José A. Rodríguez (Aranjuez), Luis Fdez. Pacheco (Cartagena), María Jardón Giner (Valencia), Miguel Ángel Carballa Areal (Cambados), Pedro Palo Talavera López (Madrid) Juan Carlos Barrientos Cruz (Córdoba), Aquilino Fraca Pérez (Zaragoza), José Ignacio Gómez López (Logroño) Diego Galindo Miranda (Segovia), Alberto Arroyo Álvarez (Ávila), Inés Martín Moreno (Almería), José Mª Martín Álvarez (Getxo), Pedro Galán Martín (Sevilla), Joaquín Rodríguez Muñiz (Cabo de Cruz- Boiro), Samuel Larrán Corbacho (Vigo), Pablo Arias Machado (Fuengirola) Antonio Álvarez Cabañes (Burgos), Ferrán Pequerul Trasobares (Barcelona), Mª Pilar Tejero López (Calatayud) Josefa Esquivel Amaya (Madrid)
Autodefinido nº 168 (P. oculta: AUTORUN)


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

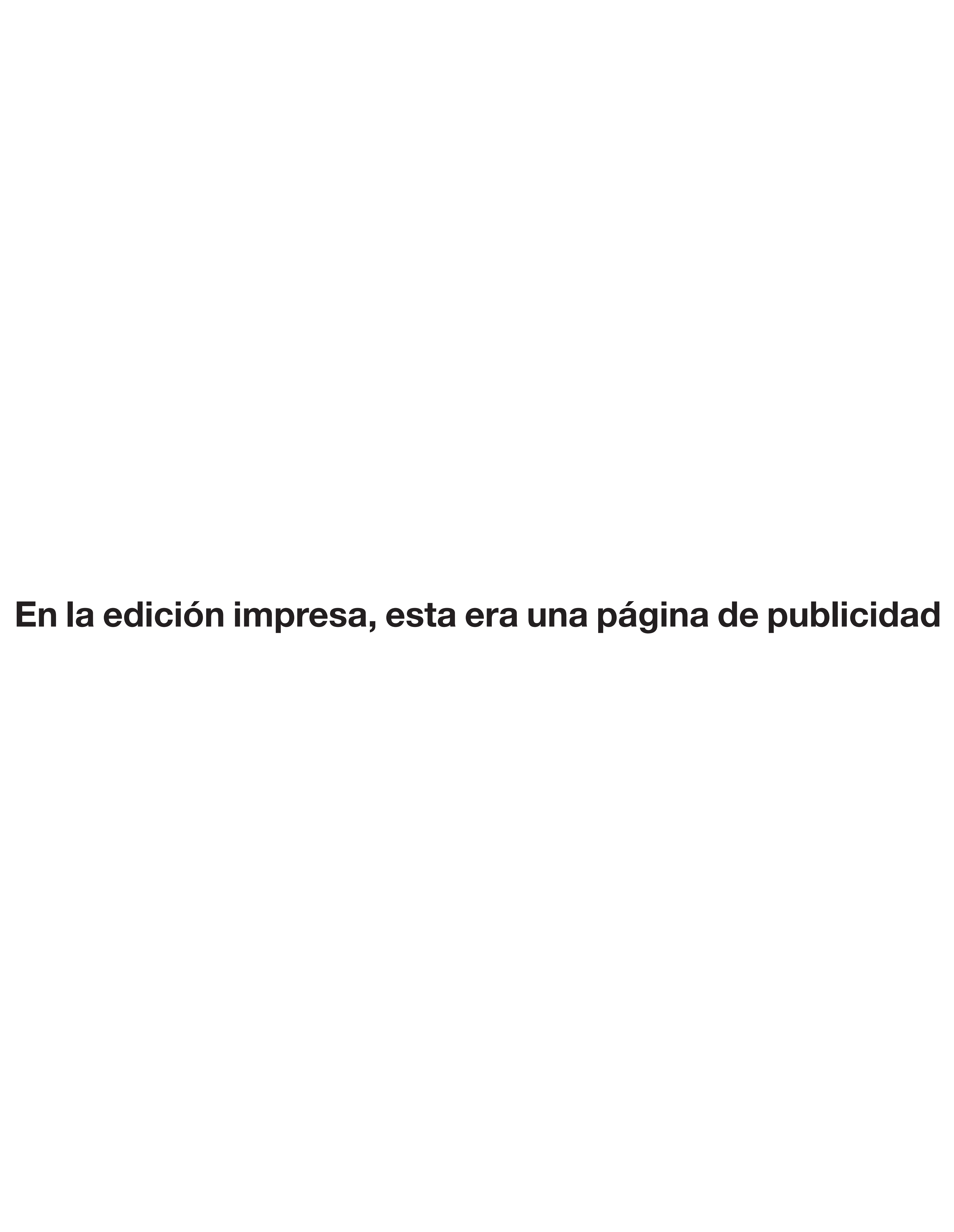




En este número...

Podrás contactar con 57 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acoran Soft						www.acoransoft.com
Actebis	28 del Parc Logístic, 10	08040	Barcelona	902 330 300		www.actebis.es
Activision						www.activision.com
Akko System S.L.	Avda. San Juan de la Peña 10	50015	Zaragoza	976 29 90 90	976 29 90 90	www.akko.es
Aopen Computer	Aziëlaan, 22	5232	Ba's Hertogenbosh (Holanda)			www.aopen.com
Apple Computer	Avda. Bruselas, 38-P.E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Archos						www.archos.com
Arsys	Chile, 54	26005	Logroño	902 115 530	941 20 47 93	www.arsys.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs	Apdo. de correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
DTI	Forjadores- manzana 18-P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.dti-info.com
DX Micro	Ramón Sainz, 29- Bis- Local	28025	Madrid			
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
Finson Software España	Sagasta, 7-6o Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Freecom				902 401 024		www.freecom.com
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33-Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34 1o 1a	08023	Barcelona	902 332 266	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios				91 632 26 42		www.interdominios.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
Hauppauge	Copernico, 47-49 Entresuelo 3o	08021	Barcelona	93 414 71 79		www.hauppauge.fr/Spain
HP	Vicente Aleixandre, 1- P.E. Las Rozas	28230	Las Rozas	902 101 414		www.hp.es
IHDE	Ctra. Fuerte del Rey - Berrueco s/n	23640	Torredelcampo	902 411 144	902 199 373	www.ihde.net
Infoser	Sta. Virgilia, 3 Bajo B	28033	Madrid	902 202 201		www.infoser.es
Kinyo	Albert Einstein, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 393 09 40		www.kinyo.es
Lexmark España	Po de la Castellana, 20 - 5a plta.	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24 Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
MasPC						www.maspc.com
Magix						www.magix.com
Mayro Magnetics	Avda. Ing. Conde de Torroja, 24	28022	Madrid	91 748 29 40	91 747 23 15	
MCR Infoelectronic	Belfast, 15	28022	Madrid	91 440 07 00	91 304 99 07	www.mcr.com.es
Millenium Media Distribución				902 500 346		
MR Micro Shopper	Fundición, 61,63,65 y 67	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 21 06		
Navigator						www.navigator-paper.com
Nokia	Co. Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E.	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Novell Spain						
Npg Technology	Forja 13, Nave 7	28850	Torrejón de Ardoz	902 501 406		www.npgtech.com
Olympus Optical España	Vía Augusta, 158	08006	Barcelona	93 200 67 11	93 200 95 80	www.olympus.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42-2o plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Plus Multimedia	Electrodo,14-16 P.I. Sta. Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Proein	Hermanos García Noblejas, 37- Ed. C-2o Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Rainbow Computer World				902 414 244		www.rainbowonline.net
Samsung Electronics Iberia	Ciencies, 55-65- P.I. La Pedrosa	08908	L'Hospitalet	902 20 20 53		www.samsung.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 4026728	www.sony.es
Supratech	Forjadores, manzana 18, P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086		www.supratech.es
Tech Data	Acero, 30-32 Zona Franca	08038	Barcelona			www.techdata.es
UMD						www.umd.es
Verbatim España	Carretera Real 122-B, 5o 2o	08960	Sant Just Desvern	93 470 55 30	93 473 80 94	
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1	28290	Las Matas	91 630 53 39		www.viewsoniceurope.com
Wings	Mallorca, 481-483, 2o 2	08013	Barcelona	902 119 580	93 393 19 71	www.wings.es
World Driver	Botánica, 67- P.I. Pedrosa	08908	L'Hospitalet de Llobregat	902 901 132		www.world-driver.com
Ya.com						www.acceso.ya.com
Zonet Technology	Princesa, 17-2o Izda.	28008	Madrid	91 578 05 07	91 575 96 77	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 22 de abril de 2005

Software ***Recuperación de datos***



Ficheros que se resisten

Seguro que en alguna ocasión al tratar de abrir un fichero te has encontrado con problemas para recuperar la información que contiene (texto, imágenes...) . Te enseñamos cómo recuperar esos datos en varios casos (archivos corruptos, imágenes mal descargadas...) e incluimos un CD con las aplicaciones necesarias para estas tareas.

Hardware ***Test: discos duros de 160 a 200 Gb***



De gran capacidad

Si se te ha "quedado pequeño" el disco duro de tu PC, sólo tienes que cambiarlo por otro de más capacidad. Publicamos un test en el que analizamos más de diez discos duros de hasta 200 Gb (¡un espacio más que sufiente!) que se comercializan a partir de 100 euros, aproximadamente. Sabrás cuál es el que más te interesa.

Imagen ***Test: Cámaras digitales***



Al alcance de tu bolsillo

Si tienes la intención de comprar una cámara digital y quieres gastarte como mucho 250 euros, te va a interesar este test en el que analizamos más de diez modelos de los principales fabricantes (Canon, Fujifilm, HP, Nikon, Olympus...) cuyos precios oscilan entre 150 y 250 euros, unas cantidades al alcance de bastantes bolsillos.

Software ***Test: Gestores de información personal***



Como un ayudante personal

Los programas de gestión de información personal te permiten actualmente almacenar todos tus datos de contacto e incluso incluir fotos de tus amigos o pinchar en su dirección de email y que se abra directamente el programa de correo electrónico. Más que una agenda es todo un ayudante personal. Analizamos los más actuales.

Internet ***Curso: Comprar y vender en Internet, 4ª parte***



Lugares de compra y venta

En anteriores entregas de este curso te hemos enseñado cómo comprar y vender artículos de segunda mano a través de la página de subastas de eBay. En este reportaje te informamos de tiendas especializadas en las que te será posible comprar productos nuevos, desde un simple libro hasta un piso o un coche. No te pierdas esta información.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


David León
Subdirector de arte


Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio





Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción



Carlos Díaz
Redacción

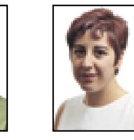

Teresa Coronado
Redacción

Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación

Irene Gómez
Maquetación



Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Debora Testa y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, David López, Enrique Olmedo y José M. Mercado
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, Fernando Escudero, Mª Dolores Fernández, Alicia Polo (Maquetación) y Amaya Santamaría (Maquetación)
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



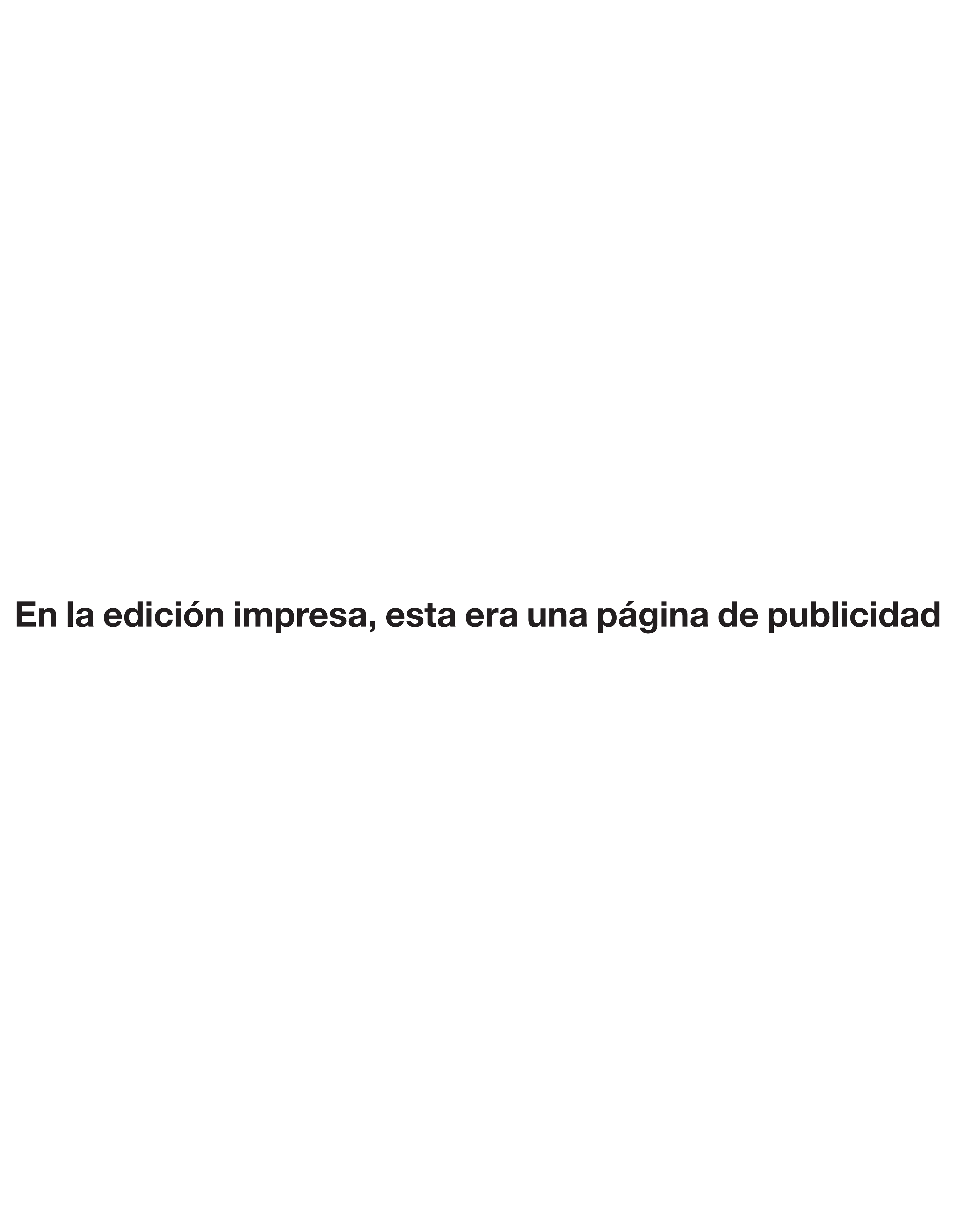
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

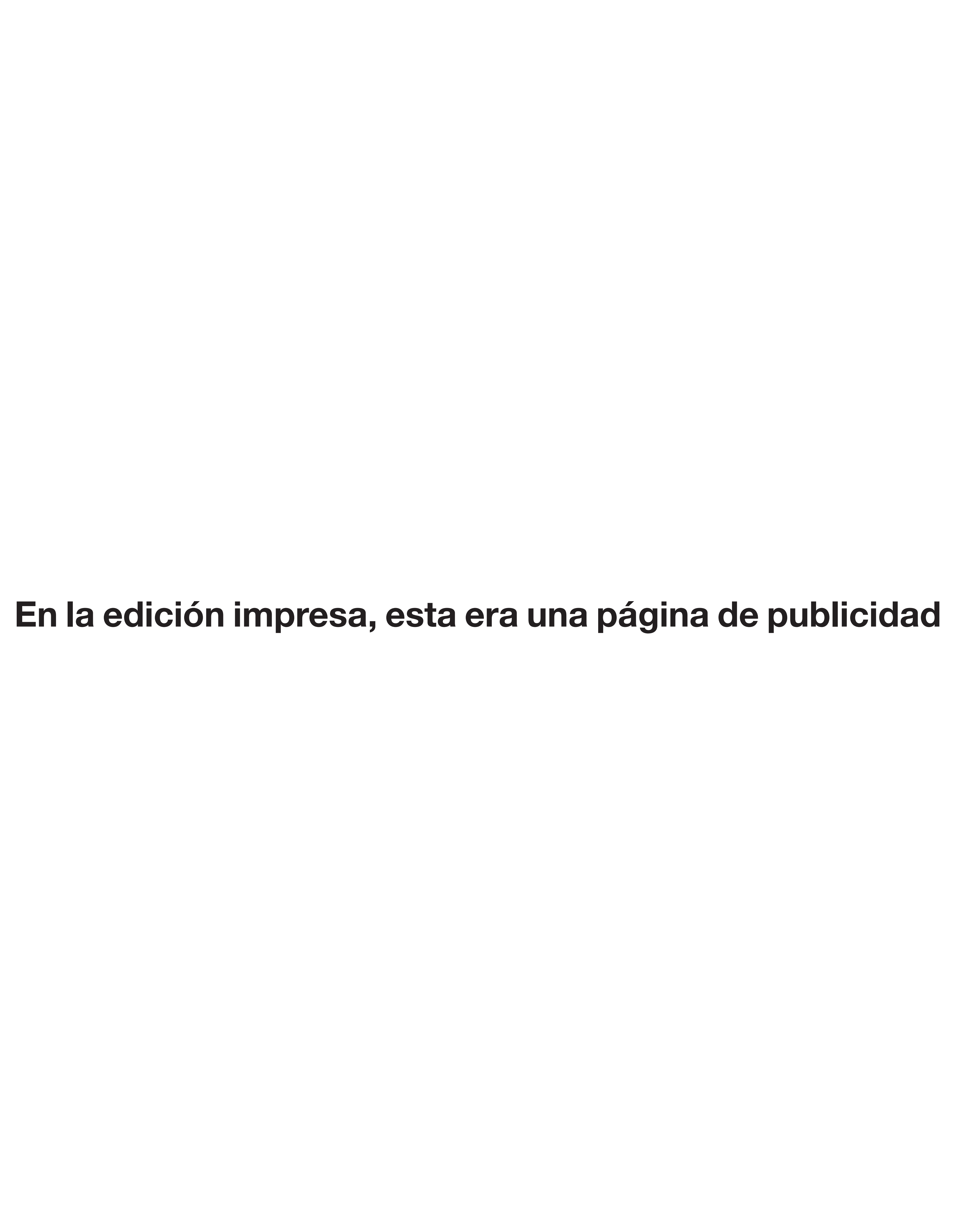
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Nadia Álvarez, Emilia Nuñez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad